



## Ganz einfach zur eigenen Bewässerungsanlage

**Du wünschst Dir eine komfortable Bewässerungsanlage für Deinen Garten?**

**Wir bieten Dir:**

- Informationen, die Dir bei der Entscheidung für die beste Lösung helfen.
- Argumente, die Dir die Entscheidung leichter machen.
- Planungshilfen von der Skizze bis zum fertigen Plan – Do-it-yourself-Anleitungen zum Aufbau. Schritt für Schritt.

Mehr dazu unter: [www.gardena.com](http://www.gardena.com)

**Wer und was Dir sonst noch hilft**

- Micro-Drip-System Produktberater Online – Welches Set passt ideal zu Deinen Anforderungen? Hier findest Du hilfreiche Tipps als Entscheidungsgrundlage. [www.gardena.com/mds-berater](http://www.gardena.com/mds-berater)
- GARDENA myGarden – das kostenlose Online-Tool bietet auch eine automatische Planung für Sprinklersysteme. [www.gardena.com/mygarden](http://www.gardena.com/mygarden)
- Der GARDENA Kundenservice beantwortet Deine Fragen oder vermittelt auf Wunsch an einen kompetenten Planungs- und Verlegeservice.
- Videos auf YouTube mit informativen Filmen zu unseren Bewässerungslösungen

**Mehr zu GARDENA**

Du willst mehr zum Thema Garten und GARDENA wissen? Wirf doch einfach einmal einen Blick in unsere anderen Broschüren, informiere Dich im Internet unter [www.gardena.com](http://www.gardena.com) oder bestelle den kostenlosen Newsletter unter [www.gardena.de/newsletter](http://www.gardena.de/newsletter).

**Planung/Beratung**

**Bewässerungssysteme**

Telefon 07 31/4 90 246

Telefax 07 31/4 90 389

[www.gardena.de/kontakt](http://www.gardena.de/kontakt)

**GARDENA smart System**

Telefon 07 31/4 90 2690

Telefax 07 31/4 90 249

[www.gardena.de/kontakt](http://www.gardena.de/kontakt)

GARDENA  
Deutschland GmbH  
D-89070 Ulm

Änderungen, auch Produkt- und Preisänderungen, bleiben vorbehalten.

© GARDENA 2023

[gardena.com](http://gardena.com)



# Clever bewässern

Jeder Tropfen zählt

 **GARDENA®**

# Automatische Bewässerung. Deine helfende Hand im Garten.

Spare Wasser und Zeit. Dein Garten wächst und gedeiht.



# Inhalt

## Bewässerung rund um Haus & Garten

4

Warum sich automatische Bewässerung lohnt	6
Alles rund ums Wasser sparen	8
10 Tipps für cleveres Bewässern	10
5 Schritte zum schönen Rasen	12
Warnsignale von vertrocknenden Pflanzen	13

## Pflanzenbewässerung

14

GARDENA Micro-Drip-System

### Balkon & Terrasse

18

GARDENA Micro-Drip-System für Topfpflanzen	18
GARDENA Urlaubs- und Balkonbewässerung	22

### Nutz- und Ziergartenbeete

24

GARDENA Micro-Drip-System für Pflanzbeete	
---	--

### Hecken und Sträucher

28

GARDENA Micro-Drip-System für Pflanzreihen	
--	--

## Rasenbewässerung

32

GARDENA Sprinklersystem

## Unterirdisches Wassernetzwerk

38

GARDENA Pipeline

## Automatische Bewässerungssteuerung

42

Übersicht GARDENA Steuerungs-Lösungen 43

### Am Wasserhahn

GARDENA Bewässerungssteuerung	44
GARDENA Bodenfeuchtesensoren	45

### Dauerhaft installiert und unterirdisch

GARDENA Mehrkanalsteuerung	48
----------------------------	----

### Bewässerung per Smartphone

50

GARDENA smart system

## Produktübersicht und Zubehör

54

GARDENA Micro-Drip-System Systemstart und Zubehör	54
GARDENA Micro-Drip-System Verbindungszubehör	55
GARDENA Micro-Drip-System für Topfpflanzen	56
GARDENA Urlaubs- und Balkonbewässerung	57
GARDENA Micro-Drip-System für Pflanzbeete	58
GARDENA Micro-Drip-System für Pflanzreihen	59
GARDENA Sprinklersystem	60
GARDENA Unterirdische Wasserverteilung	62
GARDENA Bewässerungssteuerung	63
GARDENA Mehrkanalsteuerung	64
GARDENA smart system Bewässerungsstarter-Sets	65

## DIY – Anleitung und Hilfe

66

### DIY GARDENA Micro-Drip-System

Starter-Sets	66
Planung	68
Montagearten	68
Verbrauchswerte und Anschlusswert	70
Montage	72

### DIY GARDENA Sprinklersystem

Planung	74
Gartenskizze zeichnen	75
Regner auswählen	76
Übersicht für die Planung	78
Leitungen festlegen	80
Verbindungen und Anschlüsse festlegen	83
Steuerung auswählen	84
Anschließen der Anlage	85
Anlage installieren	86
Tipps und Hinweise zur Instandhaltung	88

### Einkaufsliste

GARDENA Sprinklersystem	89
GARDENA Micro-Drip-System	90

### Videos und Informationen online entdecken

91

# Sinnvoll und effizient bewässern: in allen Gartenbereichen. Mit einer automatischen Bewässerung hast Du mehr Zeit fürs Genießen.

Wasser und Geld sparen? Dabei noch mehr Zeit haben für das, was Dir Spaß macht? Das geht mit GARDENA: Und zwar egal, ob Deine Pflanzen im Garten, auf dem Balkon oder auf der Terrasse wachsen. Hol Dir Europas Bewässerungsmarke Nr. 1 und gönne Dir mit einem Klick schöne Momente. Wechsle vom Gießkannenschleppen in den Genießermodus und sichere Deinen Pflanzen gesundes Wachstum.

## Pflanzbeete: Nutz- und Ziergartenbeete

Dafür, dass Deine Pflanzen keimen, wachsen, blühen und gedeihen, sorgt punktgenau das GARDENA Micro-Drip-System. Und zwar direkt an der Wurzel.

Seite 24



## Pflanzreihen: Hecken & Sträucher

Wasser für Wachstum und Wohlergehen. Hecken und Sträucher, Randbepflanzungen oder Pflanzenrabatte werden nachhaltig versorgt.

Seite 28





## Topfpflanzen: Balkon & Terrasse

Genug gekümmert. Jetzt wird automatisch und effizient bewässert. Jeden Tag. Auch im Urlaub.

Seite 18



## Das Herzstück. Die automatische Bewässerungs- steuerung

Damit kommt das Wasser dahin, wo es soll. Wann, wieviel und mit welchem System entscheidest Du und alles läuft.

Seite 42



## Rasen

Einen gepflegten Rasen bekommst Du mit einem Sprinklersystem. Damit machst Du die Rasenpflege effizient und ressourcenschonend. Unterirdisch installierte Versenkregner verschwinden wieder im Boden, nachdem sie ihre Arbeit getan haben.

Seite 32



## Unterirdisches Wassernetzwerk

Damit bist Du immer an der Quelle. Dank unterirdischer Wasserversorgung hast Du Wasser, wo Du willst.

Seite 38

# Warum sich intelligente, automatische Bewässerung lohnt?

Immer, aber besonders dann, wenn die Welt sich verändert, tut Grün gut. Lasst uns Grünes pflegen und ausweiten. In Städten, auf dem Land, im Garten, auf der Terrasse oder auf dem Balkon. Hol Dir dazu Deine nachhaltige Bewässerung. Von der GARDENA-Technik profitieren schließlich Mensch und Pflanze.



## Gesunde Pflanzen und grüne Rasenflächen ...

sind der Beweis für die richtige Bewässerung eines Gartens. Dank der automatischen Bewässerung ist es ein Kinderspiel, Deine Gartenbereiche schön und üppig zu halten.



## Genieße Deine Freizeit, ...

während sich das System um die Bewässerung Deines Gartens kümmert. Dank der automatischen Bewässerung hast Du mehr Zeit zum Entspannen auf der Terrasse, dem Balkon oder zwischen prächtigen Blumen- und Gemüsebeeten.



## Spare Wasser ...

indem Du von manueller auf automatische Bewässerung umstellst. Automatische und gezielte Bewässerung ist wesentlich effizienter, da Du bis zu 70 % Wasser sparen kannst, während Dein Garten floriert. Jeder Tropfen zählt.



## Überall clever bewässern ...

von kleinen bis zu großen Rasenflächen, vom Blumentopf auf dem Balkon bis hin zum Hochbeet in Deinem Garten: GARDENA bietet individuelle und intelligente Lösungen, die sich bequem an alle Deine Bewässerungsbedürfnisse anpassen.



# Wusstest Du schon, ...

## ... dass Pflanzen über die Wurzeln Wasser aus dem Boden aufsaugen?

Pflanzen bestehen zu ca. 80 bis 90 % aus Wasser und wären ohne Wasser nicht mehr überlebensfähig. Wasser löst Nährstoffe im Boden, die über die Wurzeln nach oben zur Pflanze transportiert werden, um das Wachstum und andere Stoffwechselprozesse, einschließlich der Photosynthese, zu unterstützen.

## ... der Wasserbedarf von Pflanze zu Pflanze sehr unterschiedlich ist?

Der Salat im Gemüsebeet, die Hecke vor dem Haus und der Lavendel auf dem Balkon – sie alle müssen in unterschiedlichen Abständen und mit unterschiedlichen Wassermengen gegossen werden.

## ... dass es vier Stadien der Warnzeichen von Pflanzendurst gibt?

Dunkelgrüne, bläulich gefärbte Rasenflächen oder Pflanzen mit verwelkten und abfallenden Blättern sind typische Anzeichen für akuten Wassermangel. Gartenexpertinnen und -experten unterscheiden vier Phasen des Austrocknens einer Pflanze: beginnender Durst, akuter Wassermangel, Welken und Absterben. Die Warnzeichen findest Du auf Seite 13.

## ... dass Trockenstress die Photosynthese, das Pflanzenwachstum und das Überleben der Pflanze beeinflussen kann?

Trockenstress entsteht vor allem, wenn die Wassernachfrage die verfügbare Wassermenge übersteigt oder wenn die Transpirationsrate stark ansteigt einschließlich Wasserdefizit, Trockenheit und hohem Salzgehalt im Boden.

**Hortensie**  
(Hydrangea macrophylla)

**4 bis 5 Liter\***  
Bevorzugen es regelmäßig feucht bis nass.





**Lavendel** (Lavandula)

Eher trockener als zu feucht halten. Auf guten Wasserabzug achten, damit keine Staunässe entsteht.



**... dass zu viel Wasser sich negativ auf das Wachstum Deiner Pflanzen auswirken kann?**

Oft neigt man dazu, mehr als nötig zu gießen, wenn die Pflanze Warnzeichen von Pflanzendurst zeigt. Das kann dazu führen, dass die durch die Trockenheit ohnehin schon gestressten und geschwächten Pflanzenwurzeln verfaulen, weil nicht genügend Sauerstoff zur Verfügung steht.

**Zitrone** (Citrus limon)

**3 bis 4 Liter\***

Selten aber durchdringend wässern, Staunässe vermeiden. Im Winter eher trocken halten.

**... dass die beste Zeit zum Bewässern morgens ist?**

Der Boden hat sich über Nacht abgekühlt und nimmt das Wasser gut auf. In der prallen Sonne würde das Wasser sofort verdunsten.

**... dass Du den Wasserverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Bewässerungstechniken um bis zu 70 % reduzieren kannst?**

Die automatische Bewässerung schont diese kostbare und wertvolle Ressource und gibt den Pflanzen genau die richtige Menge Wasser, die sie benötigen – nicht zu viel und nicht zu wenig Wasser. Präzise Bewässerung unterstützt Deine Pflanzen beim Wachstum, macht sie schöner und gesünder und schenkt Dir eine reichere Ernte.



**Tipp**

Ohne Wasser kein gesunder Garten. Wähle aus, welche Bereiche Du automatisch bewässern willst. Nutze dazu die automatische Bewässerungssteuerung, um einzelne Bereiche oder Deinen gesamten Garten automatisch mit der richtigen Wassermenge zum richtigen Zeitpunkt zu bewässern. GARDENA bietet eine Reihe von Bewässerungssteuerungen an, die Du direkt an einen Wasserhahn anschließen kannst. Du kannst verschiedene Bereiche Deines Gartens separat bewässern, z. B. den Rasen, die Blumenkästen oder die Beete. Eine mehrkanalige Steuerung stellt sicher, dass jeder Bereich zur richtigen Zeit mit der richtigen Wassermenge versorgt wird.

**Mehr auf Seite 42**



**Heidekraut**  
(Calluna vulgaris)

**3 Liter\***

An warmen Tagen im Herbst regelmäßig bewässern.

# 10 Tipps für cleveres Bewässern

So sparst Du durch bedarfsgerechtes Bewässern Zeit und Wasser.

1



## Gleichmäßig feucht halten

Die meisten Pflanzen sind auf gleichbleibende Feuchtigkeit angewiesen. Eine Tropfbewässerung spart dabei Wasser. Denn mit jedem Tropfen bewässert Du punktgenau die Wurzel. Ergebnis: kräftiges Wachstum, eine bessere Ernte und schönere, gesündere Pflanzen.

2



## Wassersparend bewässern

Im Beet reichen ein bis zwei Gießgänge pro Woche üblicherweise aus. Bewässere so viel wie nötig und so wenig wie möglich. Vereinfacht funktioniert das über ein automatisches Bewässerungssystem mit Bodenfeuchtesensor im Beet, auf dem Balkon und auf dem Rasen. Der Feuchtesensor ist Dein zuverlässiger Informationsgeber, denn er misst die Feuchtigkeit des Bodens. Steckt er im Boden, weißt Du definitiv, ob die Pflanzen Wasser benötigen oder nicht.

**Mehr auf Seite 45**

3



## Wurzeln bewässern

Die Wurzeln der Pflanze, nicht andere Teile, solltest Du gießen, denn hier braucht die Pflanze das Wasser. Zu geringe Wassermengen benetzen oft nur die oberen Zentimeter des Bodens, z. B. bei Mulchauflage. Mit dem Micro-Drip-System bewässert Du die Pflanze gezielt und präzise direkt und damit wassersparend an der Wurzel. Nutzpflanzen sind in ihrer Reifephase vor der Ernte auf gleichmäßige Bodenfeuchte angewiesen, zum Beispiel bei der Ausbildung von Wurzeln und Knollen bei Möhren oder Kartoffeln, Blättern bei Basilikum, Köpfen bei Blumenkohl oder Kopfsalat, Hülsen bei Bohnen oder Früchten von Tomaten oder Obst.

### Falsch:

Nur die oberste Bodenschicht ist durchfeuchtet, die Wurzeln bekommen kein Wasser



### Besser:

Der Boden ist gut durchfeuchtet, Wasser dringt tiefer bis zu den Wurzeln durch



4



### Früh morgens gießen

In der Nacht kühlt der Boden aus. Wenn Du genau dann bewässerst, verdunstet weniger Wasser als auf heißem Boden und Deine Pflanzen können sich rechtzeitig vor der nächsten Tageshitze ausreichend mit Wasser versorgen. Genau jetzt leistet eine Bewässerungssteuerung große Dienste: Während Du ausschläfst, kümmert er sich um Bewässerungsdauer und Bewässerungsfrequenz gemäß Zeitplan.

5



### Blätter trocken halten

Pflanzenkrankheiten sind für Gartenfreunde immer ein Grund zur Besorgnis. Nasse Blätter können leichter, beispielsweise von Pilzarten, befallen werden. Deshalb: Versuche beim Gießen die Blätter möglichst nicht abzuduschen, sondern im Wurzelbereich zu gießen. Das Micro-Drip-System bewässert die Pflanze sanft und direkt im Wurzelbereich.

6



### Staunässe vermeiden

Staunässe verdrängt die Atemluft der Wurzeln aus der Erde. Die Wurzeln ertrinken ohne Sauerstoff. Deshalb ist ein Bodenfeuchtesensor hilfreich, der signalisiert, wenn der Boden zu nass ist. Ist das der Fall, überspringst Du einfach einen Bewässerungszyklus.

7



### Regenwasser nutzen

Sammele Regenwasser und spare damit Leitungswasser. Mit Hilfe einer Pumpe kannst Du das wertvolle und kostenlose Regenwasser zum Beispiel aus der Regentonne oder aus der Zisterne pumpen. Das ist gut für Deinen Geldbeutel und für die Pflanzen. Sie mögen das wärmere und weniger kalkhaltige Regenwasser eh viel lieber als das Leitungswasser.

**Mehr auf Seite 31**

8



### Tonreiche Qualitätserde verwenden

Reichlich Tonminerale in der Pflanzerde sind eine gute Sache. Ihre Quellfähigkeit sorgt dafür, dass der Boden das Wasser halten und die Pflanzen damit besser mit Wasser versorgen kann. In nassen Sommern sowie im Winter garantiert qualitativ gute Pflanzerde den bestmöglichen Wasserabzug, um Staunässe zu vermeiden. Wasserspeichernd sind auch Lehm und Humus.

9



### Pflanzen gruppieren

Gruppieren nach ihren Bedürfnissen lassen sich Pflanzen effizienter bewässern. Moderne Steuerungen berücksichtigen unterschiedliche Bewässerungszonen und Bewässerungsmethoden.

10



### Regional pflanzen

Die Verwendung heimischer Pflanzen spart Mühe, Düngemittel, Pflanzenschutzmittel – und Wasser. Lokal angepasste „alte“ Sorten anstatt globaler hochgezüchteter Hybridsorten sind besonders geeignet. Aber auch andere, vor Ort angebaute Pflanzen, haben sich an das heimische Klima angepasst.

# 5 Schritte zum schönen Rasen



1

## Ein guter Boden ist die Grundlage

Die ideale Basis ist auch beim Rasen ein lehmiger Sandboden. Nährstoffreicher Humus als Wurzelgrund sorgt fürs gute Wachstum. Im Zweifelsfall rechnet es sich sogar, einen schlechten Oberboden abzutragen und durch neuen zu ersetzen.



2

## Die Rasensorte macht den Unterschied

Hier lohnt es sich, etwas mehr in eine hochwertige Mischung zu investieren – für einen gesunden, unkrautfreien Rasen. So vermeidest Du Grassorten, die nicht die gängigen Qualitätskriterien erfüllen. Empfehlenswert sind Zierrasen, Spiel- und Gebrauchsrasen. Letzterer gehört zu den am häufigsten verkauften Sorten, denn er ist belastbar und sieht dabei auch noch gut aus. Zierrasen hat im Vergleich dazu feinblättrigere Gräser, die dicht beisammenstehen, was für ein besonders schönes, teppichgleiches Aussehen sorgt.



3

## Einmal mähen und vertikutieren, bitte!

Unser Rasen will gepflegt werden. Das bedeutet: gemäht und vertikutiert. Beim Mähen solltest Du darauf achten, nicht mehr als ein Drittel der Blattmasse zu stutzen. Expertinnen und Experten empfehlen eine Schnitthöhe von 35–45 mm. Mit dem GARDENA SILENO schneidest Du das Gras mit Präzisionsklingen sauber ab und hast zuverlässig die gewünschte Schnitthöhe. Das feine Schnittgut verbleibt als natürlicher Dünger auf dem Rasen. Das fördert gesundes Wachstum und spart kostbare Zeit, in der Du tun kannst, was Du willst. Du möchtest die optimale Pflege für Deinen Rasen? Dann solltest Du ihn ein Mal im Jahr vertikutieren. Dazu mäht Du den Rasen möglichst tief auf ca. 20 bis 30 mm Höhe.



4

## Düngen macht fit

Gute Nährstoffe halten gesund – Das gilt auch für Deinen Rasen. Zu wenig Nährstoffe führen bei ihm zu sichtbaren Mangelercheinungen. Und genau das ist das Risiko beim Schnitt und der Abfuhr des Mähguts. Der Rasen verliert dadurch Blattmasse und wichtige Nährstoffe. Wird der Nährstoffmangel zu groß, verlangsamt er sein Wachstum. Er beginnt, sich zu verfärben und wird anfälliger für Krankheiten. Zu allem Übel können sich durch den reduzierten Nährstoffgehalt des Bodens außerdem unerwünschte Kräuter leichter einnisten. Um das zu vermeiden, düngst Du den Rasen, idealerweise passiert das bevor es zu regnen beginnt. Regnet es dann doch nicht, solltest Du den Rasen bewässern, damit er nicht „verbrennt“. Rund ein Drittel der Düngung kannst Du durch Mulchmähen einsparen, bei dem das Schnittgut liegen bleibt. Mähroboter fahren so häufig, dass dies immer nur kleine Schnipsel sind. Klassische Mäher haben entsprechende Mulchmesser, die das Schnittgut zerkleinern und dann liegen lassen.



5

## Wasser – das A und O des schönen Rasens

Zum guten Schluss entscheidet immer die richtige Bewässerung darüber, wie gesund und grün Dein Rasen ist. Auch hier gilt: Clever bewässern! Nutze das GARDENA Sprinklersystem, ein komplettes System, bestehend aus Versenkrengnern, Rohren und Verbindern sowie den passenden Steuerungen (s. S. 32).

# Warnsignale

## von vertrocknenden Pflanzen

### Blütenpflanzen

### Rasen

#### Beginnender Durst

## 1 Phase



- Pflanze fühlt sich leicht schlaff an
- Blätter rollen sich leicht ein und hängen vereinzelt herunter



- Niedergetretene Halme richten sich lange nicht von selbst wieder auf

#### Akuter Wassermangel

## 2 Phase



- Welke, herabhängende Blätter
- Sattes Grün beginnt zu verblassen



- Tief dunkelgrüne, bläuliche Färbung
- Sattes Grün beginnt zu verblassen

#### Vertrocknen

## 3 Phase



- Stark welke, trockene Blätter, Blütenköpfe und Stängel
- Gelbe bis bräunliche Blattspitzen



- Eingerollte Halme
- Gelbe oder leicht bräunliche Spitzen der Grashalme

#### Absterben

## 4 Phase



- Gelbe oder bräunliche Blätter
- Trockene Stängel
- Pflanze ist meist nicht mehr zu retten



- Große Stellen gelben oder bräunlichen Rasens
- Rasen möglicherweise sanierungsbedürftig

# Micro-Drip-System: Blühender Garten mit wassersparender Bewässerung

Präzises Bewässern an der Wurzel



Ab sofort bewässert das Micro-Drip-System für Dich! Das Micro-Drip-System, also die Tropfbewässerung, ist eine Bewässerungsart, die sich wachsender Beliebtheit erfreut. Die steigende Nachfrage hat ohne Zweifel mit heißen Sommern und verändertem Wasserbedarf in unseren Breitengraden zu tun. Viele Vorteile überzeugen nachhaltig: Du sparst bis zu 70 % Wasser, durch die gezielte Bewässerung an der Pflanzenwurzel. Das System ist ruck-zuck installiert. Wenn Du also weitere Pflanzen mit dem Micro-Drip-System verwöhnen willst, ist das mit wenigen Handgriffen dank den patentierten Quick & Easy Verbindern erledigt und Deine Pflanzen werden punktgenau und mit genau der richtigen Wassermenge versorgt. Das Ergebnis sind wunderschöne und gesunde Pflanzen.



## Pflanzbeete: Nutz- und Ziergartenbeete

Es geht bei Dir um flächenweises Gießen? Zum Beispiel, weil Du ganze Beete mit Salat, Bohnen, Erdbeeren oder Stauden bewässern willst? Je nach Fläche, Pflanzenart und -abstand entscheidest Du Dich für die passende Bewässerung. Mit Micro-Drip Tropfern und Sprühdüsen kommt genau so viel Wasser zur Pflanze wie sie braucht. In Kombination mit einer Bewässerungssteuerung und Sensor kannst Du die Bewässerung sogar noch mehr optimieren. **Mehr siehe Seite 24**

## Topfpflanzen: Balkon & Terrasse

Beim „normalen“ Gießen bekommt die Pflanze häufig punktuell zu viel Wasser. Micro-Drip Tropfer dagegen geben das Wasser sanft über einen definierten Zeitraum hinweg zur Pflanzenwurzel. Kübelpflanzen versorgst Du per Tropfbewässerung, die kaum sichtbar ist. **Mehr siehe Seite 18**



## Pflanzreihen: Hecken & Sträucher

Die unterirdische Installation ist vor allem für dauerhafte Bepflanzungen geeignet. Oberirdische Rohre sind für einjährige Bepflanzungen ideal. Für Hecken und Pflanzreihen verlegst Du ein Tropfrohr, das die Pflanzen über oder unter der Erde mit Wasser versorgt. Mit dem Micro-Drip-System bewässerst Du so gezielt direkt an der Wurzel. So vermeidest Du Überbewässerung. Der Boden wird nicht zu feucht. **Mehr siehe Seite 28**

# Einfach und komfortabel ...

Das Micro-Drip-System verlegst Du ganz einfach, ohne Vorkenntnisse, dank des Quick & Easy Verbindungszubehörs. Die Tropfbewässerung beginnt mit der Bewässerungssteuerung direkt am Wasserhahn. Von dort fließt das Wasser zum Basisgerät und erreicht über Tropfrohre und Verbindungsstücke die Pflanzbereiche, wie z. B. Pflanzbeete, Topfpflanzen oder Reihenpflanzen. Dabei verteilen individuell platzierte kleine Tropfer und Sprühdüsen, je nach Bedarf, Tropfen für Tropfen direkt an die Pflanzenwurzeln. Entscheide Du, ob Du Deine Bewässerung zu einer bestimmten Uhrzeit automatisch starten, oder ob Du – noch komfortabler – übers Smartphone bewässern magst.

## Was möchtest Du bewässern?

**Topfpflanzen**  
in Pflanzgefäßen



**Endtropfer**

**Tropfpflanzen und Beetpflanzen**  
für Pflanzen in Trögen oder Beetpflanzen in Trögen, die nicht gern von oben bewässert werden wollen



**Reihentropfer**

**Gemüse- und Blumenbeete**  
für eine gleichmäßige Bewässerung einer Gemüse- oder Blumenbeetfläche

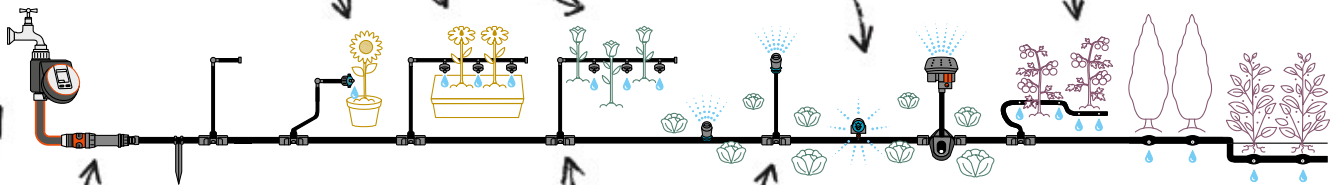


**Sprühdüsen**

**Gemüsereihen, Sträucher und Hecken**  
für Hecken/Büsche in Reihen oder kleine Pflanzreihen (z. B. Tomaten)



**Tropfrohr mit integrierten Tropfern**



### Systemstart

Das GARDENA Basisgerät 1000 ist der Startbaustein des GARDENA Micro-Drip-Systems. Es reduziert den Wasserdruck für den optimalen Betrieb von Tropfern und Sprühdüsen.

**Mehr Seite 54**

Noch wasser- und zeitsparender mit einer Bewässerungssteuerung.

**Mehr Seite 42**

### Verbindungszubehör

Mit patentierter Quick & Easy Technik verbindest Du alle Komponenten miteinander. Wenn Du andere Bereiche bewässern willst, löst Du die Komponenten einfach wieder und baust sie um.

**Mehr Seite 55**

### Schnell erklärt & schnell installiert

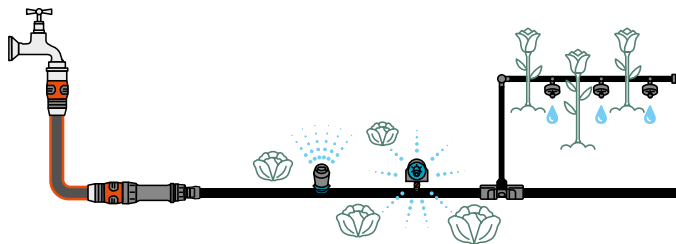
Das Micro-Drip-System installierst Du leicht selbst. Weitere Informationen zur Installation findest Du im DIY-Bereich auf Seite 66 oder schau Dir die Online-Videos an. Dann versorgst Du Deine Pflanzen im Handumdrehen komfortabel und effizient.



# So kannst Du Dein Micro-Drip-System steuern

Nur Du weißt, was Dich am besten entlastet und was Dein Garten braucht. Von der einfachen automatischen Bewässerungsunterstützung direkt am Wasserhahn, über die intelligente Bewässerung per Bewässerungssteuerung inklusive Bodenfeuchtesensor bis zum Bewässern per GARDENA smart App mit dem smart Water Control und smart Sensor ist alles möglich. Lies hier, welche Möglichkeiten Du hast und entdecke die Automatische Bewässerung mit dem idealen Komfort für Dich.

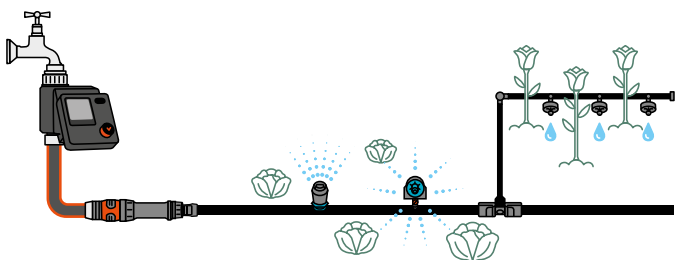
★



## Direkt am Wasserhahn

Ganz einfach, flexibel und manuell. Du benötigst dafür das Basisgerät 1000 oder Basisgerät 2000, das den Druck reguliert und das Wasser filtert. Schließe das Verlege- oder Verteilerrohr direkt an das Basisgerät an. Du regulierst die konstante Wasserversorgung durch aktives Auf- und Zudrehen des Wasserhahns.

★★

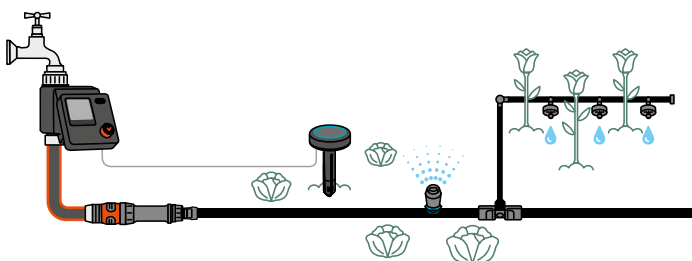


## Mit Bewässerungssteuerung

Automatisiere den Bewässerungszyklus mit der GARDENA Bewässerungssteuerung: Damit bewässerst Du Deinen Garten zuverlässig und komfortabel. Direkt am Gerät kannst Du Zeit, Dauer und Wochentage einstellen, an denen bewässert werden soll. Die Bewässerungssteuerung kümmert sich danach um die zuverlässige Bewässerung, ohne dass Du selbst vor Ort sein musst. Wähle aus unter verschiedenen Ausführungen aus und passe das System flexibel an Deine Gartenbedürfnisse an.

**Mehr auf Seite 46**

★★★

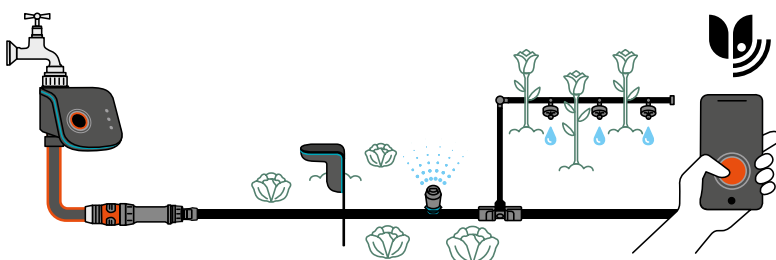


## Mit Bewässerungssteuerung und Bodenfeuchtesensor

Deine Bewässerungssteuerung kannst Du außerdem mit dem GARDENA Bodenfeuchtesensor kombinieren. Dieser ist über ein Kabel mit der Bewässerungssteuerung verbunden und misst zuverlässig die Bodenfeuchte. Ist der Boden nach längeren Regenperioden ausreichend feucht, setzt die geplante Bewässerung aus, um Wasser zu sparen und den Pflanzen Gutes zu tun.

**Mehr auf Seite 46**

★★★★



## Mit smart Water Control und smart Sensor

Das ist die wassereffizienteste und intelligenteste Art zu bewässern. Du nutzt die GARDENA smart App und steuerst die Bewässerung per Smartphone, egal ob von zuhause aus oder von unterwegs. Das System entwickelt inklusive smart Sensor den optimalen Plan für die Gartenpflege und passt den Zeitplan an die Wettervorhersage und die Bodenfeuchtigkeit an. Du kannst die GARDENA smart system Geräte auch per Sprachsteuerung mit Alexa, Apple HomeKit oder Google-Home bedienen.

**Mehr auf Seite 50**



# Balkon & Terrasse



Es braucht nicht unbedingt einen riesigen Garten. Grüne Rückzugsorte gibt es auch auf Balkonen und Terrassen. Ob Oleander, Lorbeer oder Lavendel: Topf- und Kübelpflanzen machen Deine Terrasse oder den Stadtbalkon zur Wohlfühloase. Üppig bepflanzte Blumenkästen strecken sich der Sonne entgegen und sind der grüne Ort und Blickfang für Dich und für alle, die den Blick auf Deine Oase erhaschen können. Gestalte das Draußen charmant wie das Drinnen und mache es Dir schön. Hole Dir die effiziente und absolut überzeugende Bewässerungslösung.



Entdecke unsere  
Starter-Sets für Balkon  
& Terrasse auf Seite 66



# Gegen den großen Durst

Die Pflanzen in Töpfen und Balkonkästen können Diven sein. Mal beschwerten sie sich über Staunässe, dann fühlen sie sich überwässert, dann ausgetrocknet, flugs schreien sie nach Wasser. Und ein anderes Mal lassen die Pflanzen die Köpfe hängen, weil ihnen die richtige Wasserdosis fehlt. Da hilft es, mit dem cleveren Micro-Drip-System zu bewässern. Es bewässert Deine Pflanze direkt an der Wurzel und somit kannst Du immer punktgenau die richtige Wassermenge geben. Dazu kommt: Weil Topfpflanzen wenig Erde haben, um Wasser darin zu speichern, ist die regelmäßige Wassergabe Pflicht, gerade in den heißen Sommermonaten. Du willst selbstverständlich alle Deine Topf- und Balkonpflanzen immer gut versorgt wissen? Dann ist die Anschaffung eines Micro-Drip-Systems ein Segen. Damit stellst Du sicher, dass Deine Pflanzen immer gut versorgt sind. Natürlich nicht nur im Alltag, sondern auch, wenn Du Dir selbst eine Auszeit gönnst. Während Du unterwegs bist, bekommen Deine Topf- und Balkonpflanzen dank Tropfbewässerung, was sie brauchen, um üppig wachsen und gedeihen zu können. Schöne und gesunde Pflanzen resultieren aus punktgenauer und gleichmäßiger Bewässerung an der Wurzel. Du fragst Dich, wie anfangen? Mit Hilfe des Starter-Sets ist das System leicht zu installieren. Jeder Handgriff sitzt, selbst, wenn Du zwei linke Hände und noch keinen grünen Daumen hast. Mit dem GARDENA AquaBloom brauchst Du nicht einmal einen Stromanschluss, denn das System ist solarbetrieben und kann bis zu zwanzig Pflanzen bewässern. Du kannst ab sofort entspannen und auch Deine Pflanzen haben es gut.



# Nimm Dir frei.

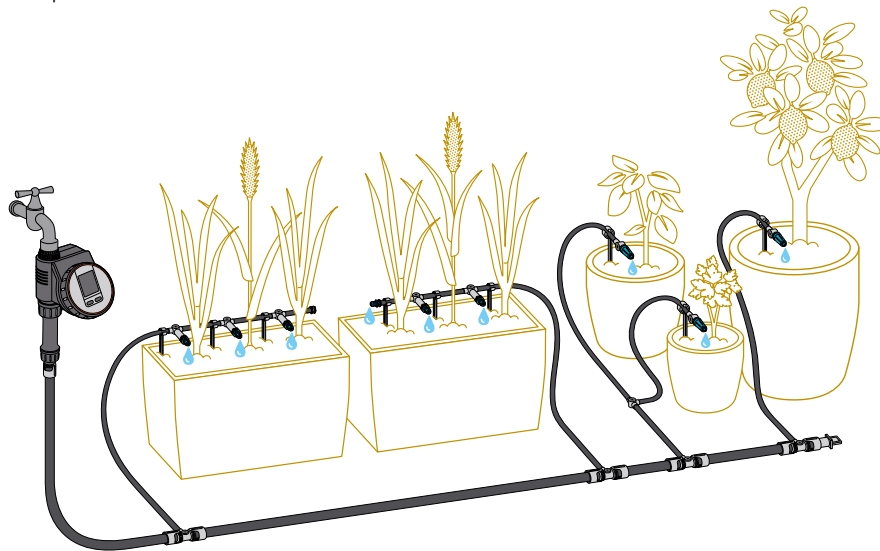
Das Micro-Drip-System übernimmt die Bewässerung.

Vielleicht musst Du Dich erst mal dran gewöhnen: an die freie Zeit. Das Micro-Drip-System ist einfach immer da, wenn es darum geht, Geranien, Verbenen, Petunien, Kräuter und all die anderen Pflanzenschönheiten rund ums Haus zuverlässig zu versorgen. Schließlich reicht die Wachs- und Blütezeit vom Frühjahr bis in den Herbst hinein. Das Micro-Drip-System ist so einfach wie genial.

Topf- und Balkonpflanzen kannst Du ideal mit Tropfern bewässern. Endtropfer eignen sich für die Bewässerung einzeln stehender Pflanztöpfe. Wenn Du Pflanztröge oder Blumenkästen bepflanzt, dann nimmst Du Reihentropfer. Stelle Dir einfach Deine individuelle Lösung zusammen oder starte mit dem entsprechenden Starter-Set.



Für Balkon und Terrasse eignet sich das 4.6 mm Verteilerrohr und die Verbinder, um die Bewässerung gut zu verstecken



## Tropfer-Eigenschaften



### Ideale Wassermenge

Entweder gleichbleibende oder regulierbare Wasserabgabe.



### Zuverlässige Wassermengen

Gleichbleibende Wasserabgabe über das ganze System dank druckkompensierender Tropfer. Selbst bei Höhenunterschieden zwischen den Töpfen ist gewährleistet, dass alle Pflanzen gleichmäßig bewässert werden.



### Kein Verschmutzen

Labyrinth-Technik im Tropfer verhindert Ablagerungen. Das System reinigt sich selbst.



### Auto Stop

Spart Wasser, weil der Tropfer beim Ausschalten selbst schließt und nicht nachtropft.



Rohr schneiden und einfach zusammenstecken.

Endtropfer am Ende des Rohres eindrehen.

Reihentropfer werden zwischen die Leitung montiert.



### Tipp

Das Installationswerkzeug erleichtert die Installation von Endtropfern im Rohr.



DIY-Anleitung  
siehe Seite

66

# Welcher Tropfer ist der richtige ...?

Neu!

## Endtropfer

eignen sich für die Bewässerung einzeln stehender Pflanztöpfe und werden an das Rohrende eingedreht.

## Reihentropfer

werden zwischen die Rohrleitung montiert, um Pflanzen in Reihen wie in Blumenkästen oder Beeten zu bewässern.

## Für Pflanzen mit gleichem Wasserbedarf

**Standardtropfer** – Einheitliche Wasserausbringmenge für Pflanzen mit gleichem Wasserbedarf.



## Für Pflanzen mit gleichem Wasserbedarf und unterschiedlichen Höhen

**Druckkompensierender Tropfer** – Für eine einheitliche Wasserausbringmenge über das gesamte System, auch bei unterschiedlich hoch stehenden Töpfen.



## Für Pflanzen mit unterschiedlichem Wasserbedarf

**Regulierbarer Tropfer** – Flexibel einstellbar auf den Wasserbedarf der Pflanze.



## Für Pflanzen mit unterschiedlichem Wasserbedarf und unterschiedlichen Höhen

**Regulierbare und druckkompensierender Tropfer** – Flexibel einstellbar auf den Wasserbedarf der Pflanze, auch bei unterschiedlich hoch stehenden Töpfen.



# Bewässerungskünstler ohne Wasseranschluss

Mit den unabhängigen Bewässerungslösungen von GARDENA wird das Gießen Deiner Pflanzen auf dem Balkon oder der Terrasse zu einer sorgenfreien Aufgabe. Hast Du keinen Wasserhahn auf dem Balkon oder der Terrasse? Oder ist es eher so, dass Du unabhängig von der Wasserversorgung sein willst?



**Du hast keinen Wasser- und Stromanschluss?**  
GARDENA AquaBloom



Gibt es auf Deinem Balkon auf Deiner Terrasse keinen Wasserhahn und keine Steckdose? Der solarbetriebene AquaBloom versorgt Deine Pflanzen und Blumen ohne Kabel, Wasserhahn oder Steckdose mit Nährstoffen. Er hält bis zu 20 Balkon- und Terrassenpflanzen in Blüte, wenn Du nicht da bist.

- Kein Wasseranschluss nötig.
- Kein Stromanschluss nötig.
- Solarbetrieben.
- 3 in 1 Steuereinheit (Pumpe, Bewässerungssteuerung, Solarpanel).
- 14 vordefinierte Bewässerungsprogramme.
- Im Set verfügbar: 10,5 l nachhaltiges, erweiterbares Wasserreservoir.

## Weitere Funktionen AquaBloom



### Batterie- und solarbetrieben steuern

Du brauchst keine Steckdose. Lege einfach die mitgelieferten Batterien ein und Du bist startklar.



### Bewässerungshäufigkeit einstellen

Die gewünschte Bewässerungshäufigkeit kannst Du durch Drehen des orangefarbenen Bedienknopfes einfach einstellen. Von 10 Minuten alle 12 Stunden bis zu 20 Minuten alle 72 Stunden. Du hast die Wahl.



### Wasser flexibel anliefern

AquaBloom transportiert das Wasser zu Deinen Pflanzen, auch wenn der Wassertank auf einer anderen Etage steht.



### Einfach installieren

Nutze AquaBloom für das Micro-Drip-System auf Balkon und Terrasse. Schließe einfach die Zuleitung an den Aquabloom an, stelle den Zeitplan ein und die Zuleitung beginnt. Das Wasser wird aus dem Wassertank zu den einzelnen Tropfern an der Wurzel der Pflanze gepumpt.

## Du hast einen Stromanschluss?

### GARDENA Balkonbewässerung



Die GARDENA Vollautomatische Blumenkastenbewässerung bewässert automatisch bis zu 25 Pflanzen. Für die Unabhängigkeit vom Wasserhahn kann die Blumenkastenbewässerung direkt aus z.B. einem Regenwassertank betrieben werden. Alternativ kann die Blumenkasten Bewässerung auch für Topfpflanzen eingesetzt werden.

Die Bewässerung der Blumenkästen wird über den Computer gesteuert; der Wasserfluss wird automatisch ein- und ausgeschaltet. Das ist bequem und verschafft Dir mehr freie Zeit. Die Auswahl von 14 Bewässerungsprogrammen ermöglicht eine optimale Bewässerung je nach Pflanzenbedarf. Dank des umfangreichen Sets, das auch eine Pumpe enthält, kann es sofort in Betrieb genommen werden.

- Das Wasser wird mit der Pumpe aus dem Behälter gepumpt.
- Mit der Bewässerungssteuerung für die Pumpe kannst Du aus 14 Bewässerungsprogrammen auswählen.
- Reihentropfer geben das Wasser dosiert und wassersparend an die Pflanzen ab.

### Tipp

#### Indoor- / Urlaubsbewässerung

Nicht nur draußen, sondern auch drinnen kannst Du jetzt Deine Pflanzen versorgen, wenn Du nicht zuhause bist. Es gibt clevere, automatische Bewässerungslösungen für bis zu 36 Topf- und Zimmerpflanzen, auch ohne Wasseranschluss. Die Bewässerung wird täglich für eine Minute über die Pumpe aktiviert und Tropfverteiler sorgen für die feindosierte Bewässerung. Das Komplett-Set mit Pumpe, Schläuchen, verschiedenen Tropfverteilern sowie Transformator mit integrierter Zeitschaltuhr kannst Du sofort starten und Deine Pflanzen bedarfsgerecht versorgen. Der Niederspannungstransformator sorgt für sicheren und flexiblen Einsatz.



Produktübersicht  
siehe Seite

57

# Nutz- und Ziergarten



Ist der grüne Salat wirklich bio? Ganz sicher kannst Du sein, wenn Gemüse und Früchte aus dem eigenen Garten kommen. Du möchtest einen üppigen, bunten Blumenstrauß aus Deinem großen Staudenbeet pflücken? Du hast es gern, ins Grüne zu schauen und Deinen Blick über Zierbäume, Bodendecker & Co. wandern zu lassen? Immer mehr Menschen haben den Wunsch, im Einklang mit der Natur zu leben. Sie machen aus ihren Blumen- und Gemüseflächen, aber auch aus dem Obst- und Gemüseanbau ein Dauerprojekt oder ein Familienerlebnis. Die richtige Bewässerung sorgt dafür, dass sich Deine Blumenoase zum beliebten Rückzugsort entwickelt, Dein Nutzgarten gedeiht und das Gemüse knackig gesund ist.



Entdecke unsere  
Starter-Sets für Deinen  
Nutz- und Ziergarten auf  
Seite 67



# Pflanzbeete bewässern

Die meisten Gemüsesorten bestehen zu einem riesigen Anteil aus Wasser, von Brokkoli bis zu Tomaten und dem Spitzenreiter, der Gurke, mit über 90 %. Um zu gedeihen, brauchen die Pflanzen reichlich Wasser, vor allem im Juli und August. Aufgrund ihrer flachen Wurzeln brauchen junge Pflanzen Pflege und behutsames Gießen, wenn sie gut gedeihen sollen. Eine sinnvolle und praktische Alternative zu Gießkanne oder Gartenschlauch ist die Tropfbewässerung, die das Wasser direkt im Wurzelbereich platziert. Da die Versorgung mit Wasser punktgenau erfolgt, ist diese Methode äußerst effizient. Der Rest der Pflanze und vor allem die Blätter bleiben trocken. So gibt es keine Streuverluste und es lässt sich Wasser sparen. Mit dem Micro-Drip-System kannst Du außerdem verschiedene Sprühdüsen und Regner für Pflanzflächen kombinieren. Stelle Dein individuelles System zusammen: Von der Beregnung kleinerer Segmente über die 360 Grad-Lösung mit großem Beregnungsradius bis hin zur Kleinflächen- oder Nebeldüse ist alles drin und kombinierbar. Und das Schöne: Eine schlaue Bewässerung bringt eine reichere Ernte.

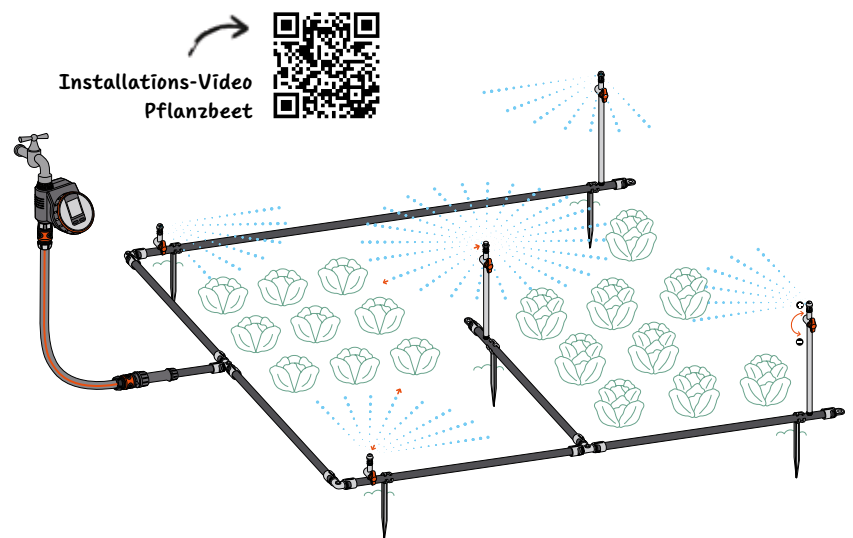


# Ideale Bewässerung fürs Beet? Geht!

Micro-Drip-System für Pflanzbeete

## Gemüse- und Blumenbeete

Die Sommer werden trockener. Effiziente Bewässerung ist deshalb grundlegend. Kombiniere Sprühdüsen als zuverlässige und exakt angepasste Wassergeber für Deine Pflanzen. Wähle aus, wie Du die kleinen Bewässerungshelfer am geschicktesten einsetzt. Da bist Du ganz flexibel. Du richtest Dich einfach nach Deiner Bepflanzung im Beet. Dank der Quick & Easy-Verbinder kommst Du überall hin im Beet und das System wächst gewissermaßen mit. Stehen Deine Pflanzen in Reihe, zum Beispiel Dein Gemüse, dann platzierst Du die Endstreifen- oder Streifendüse. Möchtest Du Deine Pflanzen aus einer Ecke heraus mit Wasser bedienen, dann übernimmst das die Sprühdüse 90 Grad. Oder Du „pflanzt“ eine Sprühdüse 360 Grad in der Mitte des Beetes, die die Pflanzen ringsum versorgt. Es gibt auch die geniale 6 in 1 Sprühdüse mit sechs verschiedenen Sprühbildern und Mengenregulierung. Mit der feinen Nebeldüse kommt das Nass fein verstäubt von oben. Das ist für empfindliche Setzlinge eine Wohltat.



### Endstreifendüse

Bewässerung von langen schmalen Gemüse- und Blumenbeeten.

### Streifendüse

Bewässerung von langen schmalen Gemüse- und Blumenbeeten.

### Sprühdüse 90°

Bewässerung von Gemüse- und Blumenbeeten aus der Ecke.

### Sprühdüse 180°

Bewässerung von Gemüse- und Blumenbeeten mit 180° Sprühstrahl.

### Sprühdüse 360°

Bewässerung von Gemüse- und Blumenbeeten in der Beetmitte.

### 6 in 1 Sprühdüse

Kann für alle Bereiche eingesetzt werden. Drehknopf ermöglicht direkte Sprühweiten - Regulierung.

### Nebeldüse

Bewässerung von oben. Ideal für die Bewässerung von Pflanzen oder Setzlingen im Gewächshaus.

Produktübersicht  
siehe Seite

58

### Pflanzen lieben. Einfach installieren.

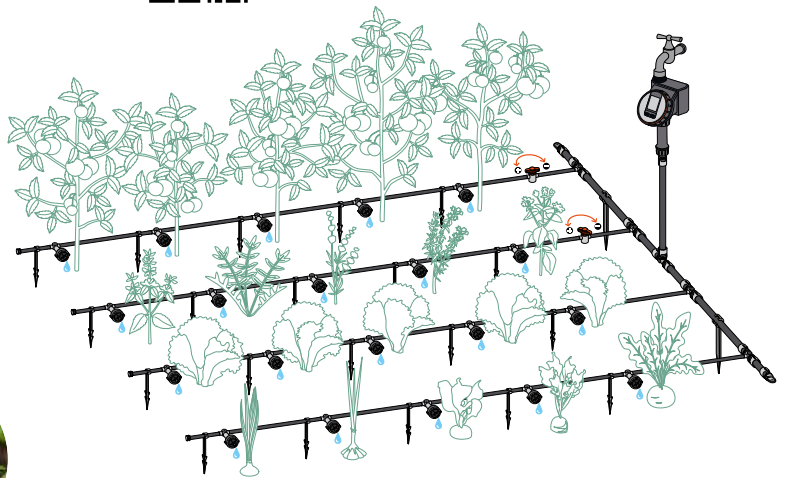
Das System wächst mit Deinen Pflanzen. Mit den Verlängerungsrohren strecken sich die Sprühdüsen mit deinen Pflanzen in die Höhe. Den Durchfluss und die Reichweite kannst Du regulieren und an die sich verändernde Situation flexibel anpassen.



DIY-Anleitung  
siehe Seite **66**

## Hochbeete und sensible Pflanzen

Installations-Video  
Hochbeet



Reihentropfer schützen Pflanzen, die nicht von oben gegossen werden möchten. Du sparst Wasser bei gleichzeitig hervorragender Versorgung Deiner Pflanzen. Gerade auch bei Nutzpflanzen ist es wichtig, auf gleichmäßige Bodenfeuchte zu achten. Bei der Wurzel- und Knollenausbildung von Möhren oder Kartoffeln, bei Blättern von Basilikum, Blumenkohl- oder Salatköpfen ist eine durchgängige Bewässerung elementar.



Die Reihentropfer-Übersicht  
findest Du auf Seite 21.

Produktübersicht  
siehe Seite **56**

# Hecken & Sträucher



Wer einmal erfahren hat, welche Arbeitserleichterung die in der Reihe angebrachte Bewässerung bringt, mag nie wieder darauf verzichten. Denn zum einen profitieren Deine Pflanzen, wie Hecken, Sträucher oder kürzere Reihenpflanzen davon. Zum anderen geht es Dir besser, denn Du hast nicht mehr reihenweise Gießtermine. Ab sofort übernimmt Dein Micro-Drip-System den Bewässerungsjob, während Du im Liegestuhl entspannst. Deine Pflanzen bekommen das, was sie brauchen: genügend Wasser, um prächtig gedeihen zu können. Die Tropfbewässerung versorgt Deine Pflanzen nachhaltig und mit Bedacht. Durch die langsame Abgabe sickert das Wasser besser in den Boden.



Entdecke unsere  
Starter-Sets für  
Deine Pflanzreihen  
auf Seite 67

# Pflanzreihen bewässern: reihenweise Vorteile

Du musst nicht mutig sein. Motiviere Dich einfach dazu, diese Art der Bewässerung auszuprobieren. Du wirst erstaunt sein! Nimm einfach das Tropfrohr in die Hand, führe es an Deinen Hecken und Sträuchern entlang und schon ist die Bewässerung Deines Gartens in sicheren Händen. Denn das Tropfrohr gibt über fest installierte Tropfer in 30 cm Abstand Wassertropfen an die Pflanzen ab und spart so Wasser. Das ist effektiv und tut den Pflanzen gut. Es ist praktisch kein großer Aufwand nötig – Du nimmst das System einfach in Betrieb und während Deine Pflanzen gepflegt werden, kannst Du das tun, was Dir Spaß macht. Übrigens kannst Du Dich für eine ober- oder eine unsichtbare unterirdische Installation entscheiden.



# Die direkte Verbindung zur Wurzel

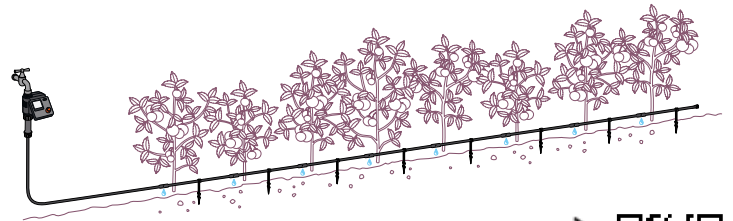
Mit Tropfrohr schlau bewässern.

Es ist wichtig, die Wurzelballen gleich nach der Pflanzung feucht zu halten. Und diese „grünen Wände“ brauchen auch später noch Wasser. Entscheide Dich, ob Du das Tropfrohr ober- oder unterirdisch verlegen willst. Beide Möglichkeiten funktionieren. Das Micro-Drip-System sorgt für eine kontinuierliche, geregelte und effiziente Bewässerung. Pflanzen gedeihen besonders gut in Pflanzreihen wie Hecken, Büschen und Sträuchern, da das Tropfrohr die Pflanzen direkt „in Reihe“ an den Wurzeln bewässert.

## Tropfrohr für Gemüse- und kleine Pflanzreihen

Oberirdisch verlegbar

- Maximale Rohrlänge: 30 m (Basisgerät-Platzierung mittig im Rohrverlauf)
- Abzweigungen und Verlängerungen jederzeit möglich mit Easy & Flexible Verbindern



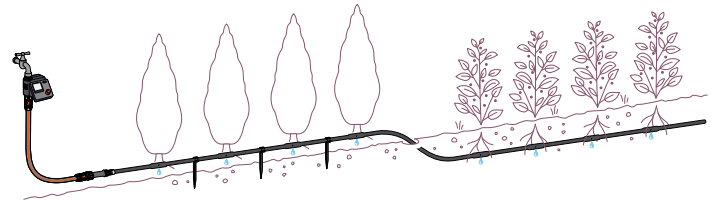
Installations-  
Video



## Tropfrohr für Hecken und Randbepflanzungen mit gleichmäßigem Abstand

Ober- und unterirdisch verlegbar

- Maximale Rohrlänge 140 m (Basisgerät-Platzierung mittig im Rohrverlauf)
- Abzweigungen und Verlängerungen sind jederzeit möglich mit Quick & Easy Verbindern.
- Konstante Wasserausbringungsmenge auch bei Höhenunterschieden
- Unsichtbar unterirdisch verlegbar dank Wurzelsperre



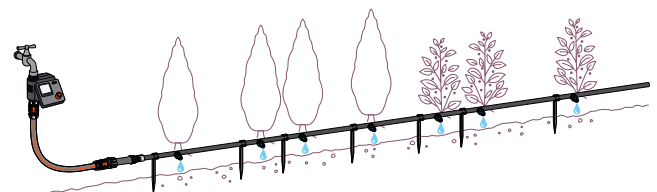
Installations-  
Video



## Hecken und Randbepflanzungen mit ungleichmäßigem Abstand

Oberirdisch verlegbar

Du kannst in unregelmäßigen Abständen den Endtropfer direkt in das Verlegerohr drehen, um direkt an der Pflanze zu bewässern. Die Übersicht der Endtropfer findest du auf Seite 21.



Produktübersicht  
siehe Seite

59



### Pflanzen lieben. Einfach installieren.

Das System wächst mit Deinen Pflanzen. Den Durchfluss und die Reichweite kannst Du regulieren und an die sich verändernde Situation flexibel anpassen.



Installations-  
Video



DIY-Anleitung  
siehe Seite

66

### Wusstest Du, dass Du Regenwasser nachhaltig nutzen kannst?

Pro Kopf verbrauchen wir täglich rund 140 Liter Trinkwasser. Gibt es ökologische Alternativen? Aber natürlich! Sammle Regenwasser und nutze es! Es liegt nahe, die wertvolle Ressource Wasser zu sparen und Regenwasser für die Gartenbewässerung einzusetzen, da es ohnehin kostenlos vom Himmel fällt. Verwendest Du Regenwasser, leistest Du einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz und schonst nebenbei Deinen Geldbeutel. Außerdem ist Regenwasser von Natur aus kalk- und chlorfrei und besitzt die richtige Temperatur. Das tut Deinen Pflanzen gut. Werde also zum Regenmacher, hole das eingesammelte Regenwasser aus Regentonnen, Brunnen oder Zisterne, fördere das Wasser mit Hilfe Deiner ausgewählten Pumpe und bewässere Deinen Garten mit gutem Gewissen.



Unsere Pumpenrange findest Du unter  
[www.gardena.de/pumpen](http://www.gardena.de/pumpen)

# Rasen



Das regelmäßige Eintauchen ins Grüne ist heilsam. Vielleicht gehört der Rasen deshalb zu den Bereichen, die für die meisten Menschen zu einem schönen Garten dazugehören. Satt und grün, weich und dicht soll er sein. Der Rasen tut gut, wenn Du aus dem Haus hinausschaust und natürlich vor allem, wenn Du ihn draußen genießt und der Duft des frischen Grases in Deine Nase steigt. Was ist die Zauberformel für einen gepflegten Rasen? Der wichtigste Dünger für den Rasen ist das Wasser. Deshalb ist Wasser in jedem Winkel Deines Gartens wichtig.

Wie machst Du das möglich? Einfach dadurch, dass du Wasser an die wichtigsten Stellen Deines Garten bringst. Das ist der Basisbaustein für jeden Garten mit automatischer Bewässerung. Hast Du Dein Augenmerk einmal darauf gerichtet, bewässerst Du bequem und mit automatischer Unterstützung flexibel, ausgewogen und maßvoll. Wir verraten Dir, wie das gelingt.



# Versteht Deinen Rasen. Das intelligente Sprinklersystem

Endlich ein schöner Rasen! GARDENA ist an Deiner Seite, wenn es darum geht, Deinen Rasen zu verstehen. Denn, wenn das intelligente Sprinklersystem die Bewässerung übernimmt, bekommt Dein Rasen zuverlässig so viel Wasser, wie er braucht. Du brauchst nicht mehr dran zu denken und vor allem hast Du gießfrei. Mit einem automatischen Sprinklersystem investierst Du in nachhaltige Rasenpflege. Nach wenigen Handgriffen funktioniert die Rasenbewässerung von allein und selbst in immer trockener werdenden Sommern ist Dein Rasen zuverlässig versorgt. In die Rasenfläche kannst Du versenkbare, unauffällige Sprinkler montieren, die nach dem Bewässern wieder in der Erde verschwinden. Die Ansteuerung der Regner geschieht vollkommen automatisch. So wird Dein Rasen durchdringend effizient bewässert. Es gibt eine große Auswahl an Sprinklern für kleine und große, runde, eckige oder komplexe Rasenflächen. Passe Deine Auswahl einfach an Deine Rasenform an. Und bei Neuanlage eines Rasens denkst Du am besten clever voraus und berücksichtigst die automatische Bewässerung bei der Gartenplanung.



# Bequeme und zuverlässige Gartenbewässerung

## Sprinklersystem

Mit dem Gartenschlauch hinstellen und den Rasen „gießen“? Das macht kaum mehr jemand. Der Trend geht – schon aus Nachhaltigkeitsgründen – zur automatischen Bewässerung. Wenn es Zeit für die Beregnung ist, fahren die Versenkregner aus dem Boden und verschwinden wieder, wenn der Rasen bewässert ist. Diese wählst Du je nach Rasenform und Anspruch aus, um Deine Rasenflächen individuell zu bewässern. Nach einem automatischen Zeitplan versorgt der Regner Deinen Rasen dosiert, sanft-langanhaltend und zwar in genau der Intensität, die dem Rasen guttut. Damit hat die Erde genügend Zeit, das Wasser aufzunehmen, ohne dass es ungenutzt an der Oberfläche abfließt oder versickert. Das ist nachhaltige Gartenbewässerung.



### 1 Bewässerungssteuerung & Ventile

Für die Automatisierung des Sprinklersystems und zur Steuerung von verschiedenen Bewässerungszonen.

### 2 Druckminderer

Der Druckminderer mit integriertem Filter verhindert Druckspitzen und schützt vor Schmutzwasser. Dadurch wird die Qualität des Systems verbessert.

### 3 Rohre & Verbindungsstücke

Einfach, dauerhaft und wasserdicht verbunden dank der Quick & Easy Technologie.



### 4 Versenkregner

Ein breites Sortiment zur flexiblen Installation für jede Gartengröße.



### Tipp

Der GARDENA myGarden Planer hilft Dir bei der automatischen Sprinklersystem Planung. Zeichne dazu Deinen Wunschgarten und nutze die automatische Planungshilfe. So kommst Du zum GARDENA Sprinklersystem, das perfekt zu Deinem Garten passt. Nutze auch den Do it yourself-Teil in dieser Broschüre.

 **Sprinklersystem Planer**



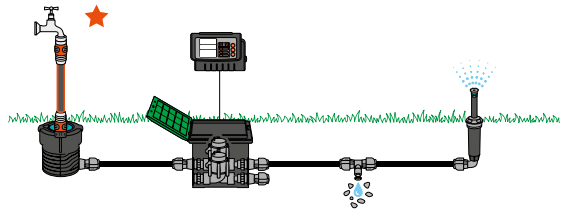
DIY-Anleitung  
siehe Seite

**74**

# Automatische Bewässerung – wie Du sie brauchst. Die richtige Steuerung für Dich und Deinen Garten.

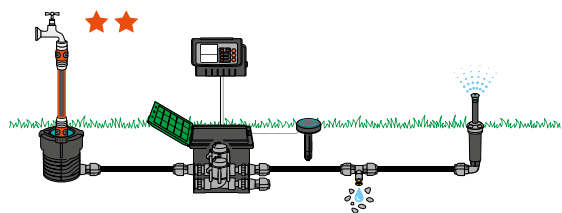
Die Sommer werden trockener, Dein Garten wird durstiger. Und er möchte bewässert werden, auch dann, wenn Du gerade keine Zeit hast oder im Urlaub bist. Mach Dir einfach Gedanken, welche Steuerung für Dich Sinn macht. Von manuell bis vollautomatisch ist alles möglich.

## Mit Stromanschluss



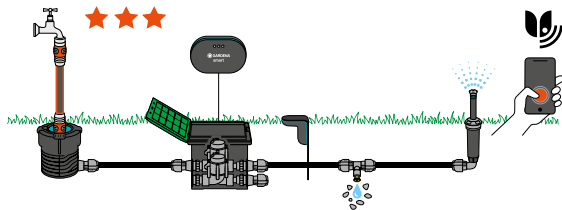
### Classic Mehrkanalsteuerung

Es ist einfach und flexibel. Mit einer Mehrkanalsteuerung kannst Du über das Display einen Zeitplan für die Bewässerung deines Rasens programmieren. Durch Öffnen und Schließen der Ventile werden die Bewässerungszyklen dann ganz automatisch und zuverlässig ausgeführt.



### Classic Mehrkanalsteuerung mit Sensor

Kombiniere optional einen Bodensensor mit Deiner Sprinkleranlage. Das hat den Vorteil, dass der Bodensensor kontinuierlich die Feuchtigkeit des Bodens überwacht. Ist der Boden ausreichend feucht, zum Beispiel nach ausgiebigem Regen, wird eine anstehende Bewässerung automatisch übersprungen. Damit bewässerst Du clever und wassersparend, auch, wenn Du nicht zuhause bist.

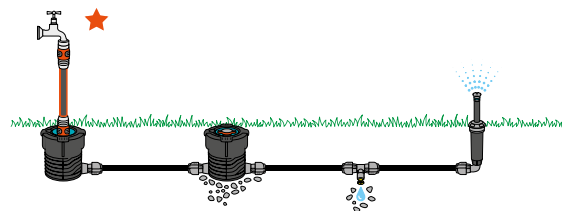


### smart Irrigation Control Mehrkanalsteuerung mit Sensor

Diese Steuerung ermöglicht es, sechs Ventile individuell zu programmieren und verschiedene Gartenbereiche nach Bedarf zu bewässern. Du kannst die Steuerung über die GARDENA smart App bedienen. Pro Bewässerungszone gibt es das passende Programm. Bewässerungstage und -zyklen sind individuell wählbar, die Bewässerungsdauer ist flexibel. Du kannst jederzeit und von überall auf das Sprinklersystem zugreifen. Zusammen mit dem smart Sensor sowie mit Online-Wetterdaten sparst Du noch mehr Wasser und Deinem Garten geht es gut.

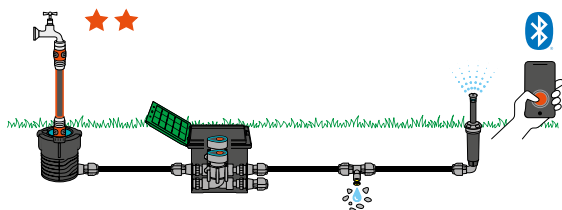


## Ohne Stromanschluss



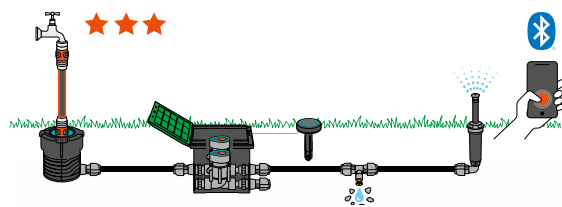
### Regulier- und Absperrdose

Damit kannst Du den Wasserdurchfluss einzelner Versenkreger oder Versenkreger-Gruppen einfach manuell durch Öffnen und Schließen regulieren.



### Bewässerungsventile 9 V Bluetooth®

Auch ohne Stromanschluss kannst Du die Bewässerung mit Hilfe der Bluetooth®-Steuerung automatisieren. Die Steuerung wird einfach auf die Ventile montiert. Gemäß Zeitplan öffnen und schließen sich die Ventile automatisch.



### Bewässerungsventile 9 V Bluetooth® mit Sensor

Noch professioneller wird die Anlage mit Hilfe von Feuchtigkeitssensoren. Diese werden über ein Kabel an die Bluetooth®-Steuerung angeschlossen. Ist der Rasen ausreichend feucht, werden geplante Bewässerungszyklen automatisch übersprungen. Das hilft, Wasser zu sparen.



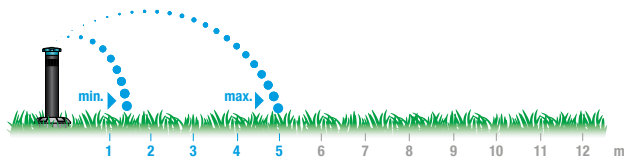
# Die Regner im Überblick

Unsere neuen Regner sind aus hochwertigen Materialien gefertigt und sorgen für eine noch zuverlässigere und gleichmäßigere Bewässerung

## Kleine Rasenflächen

### SD-Versenkregner

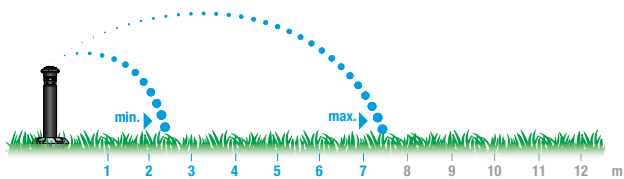
SD-Versenkregner sind für kleine und schmale Rasenflächen ausgerichtet. Dank des großen Einstellbereichs des Sprühsektors kannst Du die Regner auch besonders gut in Eckbereichen verwenden. Der Versenkregner lässt sich werkzeuglos von 5–360°, je nach Bedingungen vor Ort, flexibel einstellen. Auch die Sprühweite lässt sich mit einem Schraubendreher an die Flächengröße anpassen. Durch den integrierten Filter ist die Düse außerdem vor Verschmutzungen geschützt.



## Mittelgroße Rasenflächen

### MD-Versenkregner

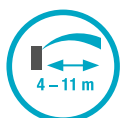
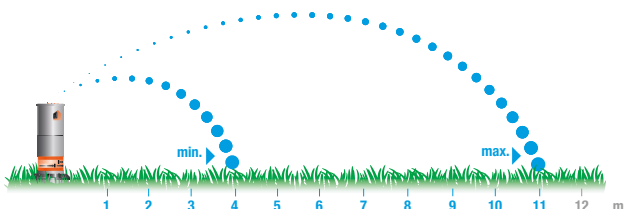
Die Pop-up Sprinkler aus den MD-Modellen sind Kreisregner für mittelgroße Rasenflächen, die mit neuen, verbraucherfreundlichen Funktionen überzeugen und mit T-Sprinklern, sowie dem OS 140 innerhalb einer Zone kombiniert werden können. Ein Highlight ist auch die wassereffiziente Rotationsdüse. Mit ihrem rotierenden Sprühbild sowie ihrer geringen Windempfindlichkeit und ihrem dosierten Niederschlag ist es für die Pflanzen leichter, das Wasser gut aufzunehmen. Das Wasser verteilt der Sprinkler gleichmäßig, unabhängig von Sprühabstand und Sektoreinstellung.



## Große Rasenflächen

### T-Versenkregner

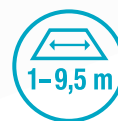
Mit den GARDENA T-Regner Modellen kannst Du große Rasenflächen komfortabel bewässern. Dank einer ähnlich niedrigen Wasserdurchflussmenge kannst Du diese mit den MD-Regnern, sowie dem OS 140 kombinieren.



## Quadratische oder rechteckige Flächen

### Versenk-Viereckregner

Quadratische oder rechteckige Flächen zwischen 2 und 140 m<sup>2</sup> können einfach und bequem bewässert werden. Wo bisher mehrere Kreisregner und Leitungen installiert werden mussten, reicht jetzt ein Regner für Rasenflächen bis 140 m<sup>2</sup>. Der Versenkregner OS 140 ist auch für besonders kleine und schmale Flächen geeignet. Gleichmäßige Bewässerung: 16 flexible Präzisionsdüsen aus Weichkunststoff sorgen für eine besonders gleichmäßige Wasserverteilung und einen zuverlässigen Betrieb.



## Hohe Pflanzen

### Versenkregner MD40/300

Der Versenkregner MD40/300 hat einen 30 cm langen Regnerkolben mit dem die Bewässerung auch über höhere Pflanzen hinweg möglich ist. Er ist mit einer Rotationsdüse ausgestattet, die das Wasser mit sanften, rotierenden Strahlen verteilt und auf Wunsch zeitgleich Rasen und Pflanzen bewässert.



## Druckregulierung und Wasserfiltration

### Druckminderer

Forschung und Entwicklung sorgen dafür, dass die Produkte von GARDENA stetig weiterentwickelt werden. So verbessert die Kombination aus Druckregulierung und Wasserfiltration die Lebensdauer des Sprinklersystems. Der Druck wird auf max. 3,1 bar reguliert. Der Druckminderer schützt das Sprinklersystem vor zu hohem Wasserdruck und kann mit den unterirdischen Leitungen und Verbindern kombiniert werden. Dadurch werden Schäden vermieden und die Lebensdauer des Systems verlängert. Zusätzlich schützt der integrierte Filter vor Verunreinigungen.



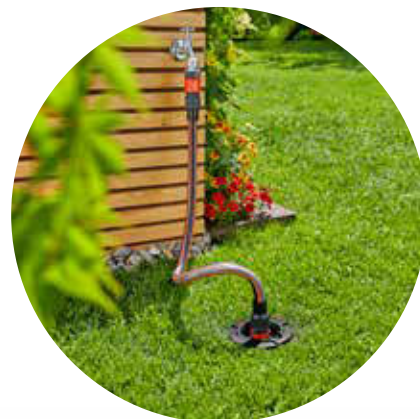
# Unterirdisches Wassernetzwerk



Deine Pflanzen brauchen selbstverständlich Wasser – überall im Garten. Entweder, Du bringst es dorthin, zum Beispiel mit Gießkannen, oder das Wasser kommt dorthin, wo es gebraucht wird, wo es grünen und blühen soll. Wie soll das gehen? Mit Pipeline, also einem unterirdischen Wassernetzwerk! Versteckt und komfortabel. Die Installation ist einfach und ist für Gärten jeder Größe möglich. Mit einer Pipeline bist Du immer mit dem Wasser verbunden und kannst Dich an Ort und Stelle mit den GARDENA Bewässerungssystemen zusammenklicken. Mit einem Handgriff kannst Du anschließen, was Du brauchst: Wasserhahn, das Micro-Drip-System oder was auch immer notwendig ist, um Deine Pflanzen nachhaltig mit Wasser zu versorgen. Schaffe Dir diesen Zugang, um rasch für Dich und Deinen Garten eine nachhaltige und vielseitige Lösung zu schöpfen. Dort, wo Du magst, setzt Du sogenannte Wassersteckdosen zum Wasserzapfen.

# Mit dem Wasser verbunden

Der Gartenschlauch oder die gute alte Gießkanne sind die eine Möglichkeit der Gartenbewässerung. Moderne Technik ist da deutlich weiter. Weil Dein Garten Wasser in jedem Winkel braucht, ganz besonders in heißen Sommern, ist die Pipeline das Maß der Dinge. Und zwar ohne Schlauchzerren, Schlauchaufrollen oder Wassererschleppen. Du greifst im Prinzip das System Gartenschlauch auf, entwickelst es weiter und bildest ein kleines unterirdisches Wasser-Netzwerk. Du verlegst verzweigte Wasserleitungen in der Erde. Das ist sehr komfortabel. An verschiedenen Punkten im Garten siehst Du Abnahmestellen vor, wo Du jederzeit Wasser entnehmen kannst. Wir nennen diese Stellen Wassersteckdosen, weil Du einfach Deinen Schlauch dort anklicken und Wasser abzapfen kannst, wie Strom aus der Steckdose. Oder starte an einer Wassersteckdose eine automatisierte Bewässerungslösung im dortigen Gartenbereich, zum Beispiel das Micro-Drip-System, und setze punktgenau die richtige Wassermenge am richtigen Platz zur richtigen Zeit ein. Die Wassersteckdose hat ein Stoppventil. So kommt Wasser, wenn Du willst und es geht kein Wasser verloren, wenn Du den Schlauch wieder abziehst. Das System machst Du ruck-zuck frostsicher. Mach's Dir leichter. Die Pipeline bringt das Wasser zum Laufen und Dich in gute Stimmung.



# Die unbegrenzten Möglichkeiten der Pipeline

Raus aus alten Mustern. Man kann alles beim Alten lassen oder die Bewässerung optimieren. Optimieren heißt in dem Fall, Wasser sinnvoll einsetzen und Dir Entlastung ermöglichen. Wir zeigen hier, wie Du Dir mit dem Ausgangspunkt „Pipeline“ Bewässerungserleichterung durch ein unterirdisches Wassernetzwerk verschaffst und das wertvolle Wasser an jeden Winkel im Garten lotst. Wir steuern Dich durch den pipelinebasierten Garten. Du siehst: Die Pipeline ist die Grundausstattung für jeden Garten.



## Komfortabel, zuverlässig und einfach zu installieren

Die Pipeline ist schnell verlegt, weil sie sich dank verschiedener GARDENA Bausteine flexibel an Deinen Garten anpassen lässt. Die Rohrmontage und -demontage ist dank der Quick & Easy Technik denkbar einfach: Rohr und Verbinder zusammenstecken – drehen – fertig. Nutze die Verbindungselemente, schneide Dir die Rohre auf die passende Länge und baue Dir Deine Pipeline.



## Frostschutz

Durch den Einsatz des Entwässerungsventils an den tiefsten Stellen im System wird die gesamte Anlage frostsicher.

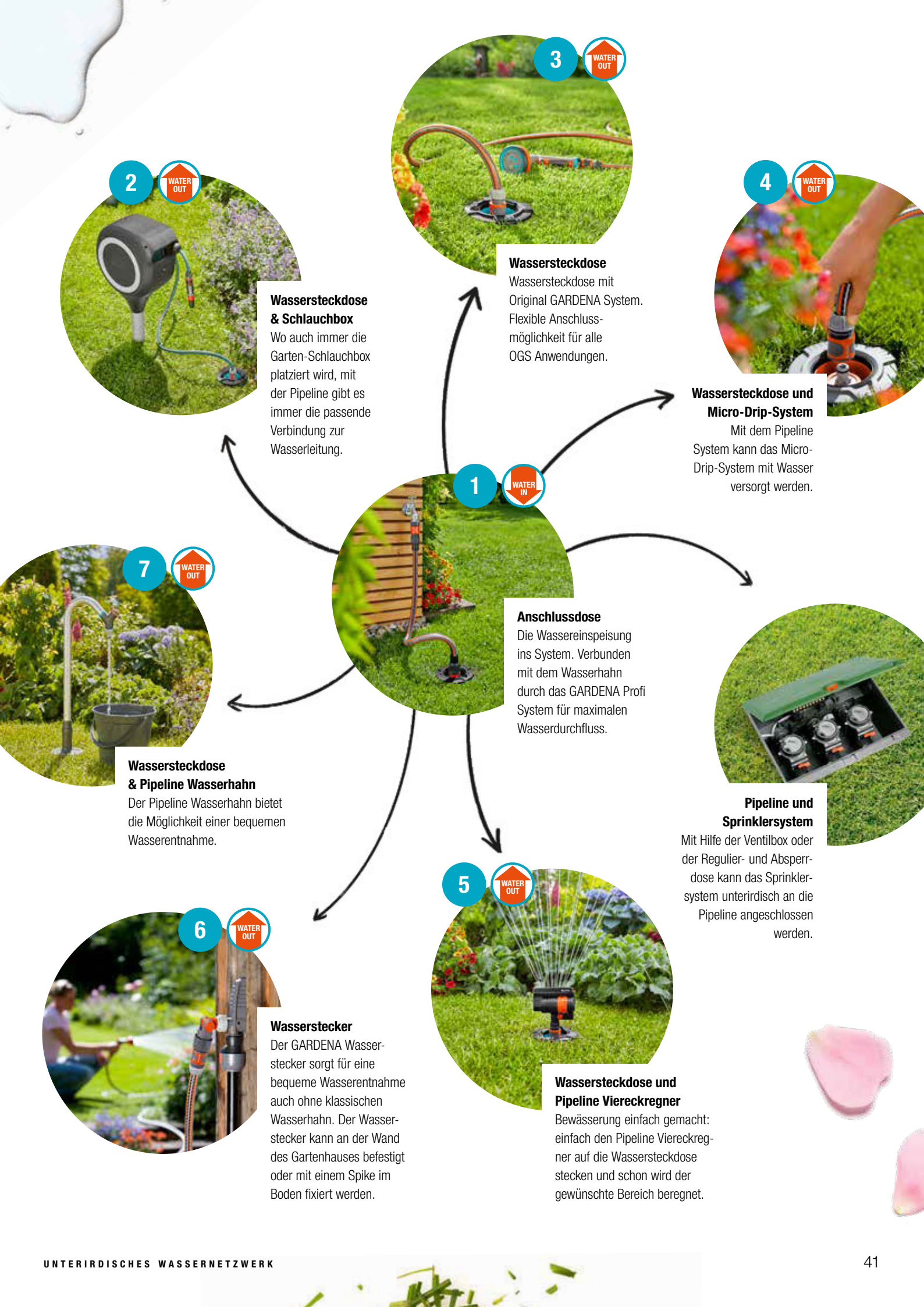
Installations-Video Pipeline



DIY-Anleitung siehe Seite

74





2 WATER OUT



**Wassersteckdose & Schlauchbox**  
 Wo auch immer die Garten-Schlauchbox platziert wird, mit der Pipeline gibt es immer die passende Verbindung zur Wasserleitung.

3 WATER OUT



**Wassersteckdose**  
 Wassersteckdose mit Original GARDENA System. Flexible Anschlussmöglichkeit für alle OGS Anwendungen.

4 WATER OUT



**Wassersteckdose und Micro-Drip-System**  
 Mit dem Pipeline System kann das Micro-Drip-System mit Wasser versorgt werden.

1 WATER IN



**Anschlussdose**  
 Die Wassereinspeisung ins System. Verbunden mit dem Wasserhahn durch das GARDENA Profi System für maximalen Wasserdurchfluss.

7 WATER OUT



**Wassersteckdose & Pipeline Wasserhahn**  
 Der Pipeline Wasserhahn bietet die Möglichkeit einer bequemen Wasserentnahme.



**Pipeline und Sprinklersystem**  
 Mit Hilfe der Ventilbox oder der Regulier- und Absperrdose kann das Sprinklersystem unterirdisch an die Pipeline angeschlossen werden.

5 WATER OUT



**Wassersteckdose und Pipeline Viereckregner**  
 Bewässerung einfach gemacht: einfach den Pipeline Viereckregner auf die Wassersteckdose stecken und schon wird der gewünschte Bereich beregnet.

6 WATER OUT



**Wasserstecker**  
 Der GARDENA Wasserstecker sorgt für eine bequeme Wasserentnahme auch ohne klassischen Wasserhahn. Der Wasserstecker kann an der Wand des Gartenhauses befestigt oder mit einem Spike im Boden fixiert werden.

# Automatische Bewässerungs-Steuerung



Es ist ganz schön zeitaufwändig, wenn man dem unterschiedlichen Wasserbedarf jeder einzelnen Pflanze im Garten gerecht werden will. Denn bei der Bewässerung kommt es nicht nur auf die richtige Menge Wasser an, sondern auch darauf, den Pflanzen zur richtigen Zeit in den richtigen Intervallen Wasser zu geben. Die automatische Bewässerungssteuerung macht genau das. So wird die clevere Bewässerung noch effizienter. Deine Kübelpflanze braucht täglich Wasser, das Gemüsebeet einmal in der Woche, und die flachwurzelnende Staude wächst am besten, wenn sie alle drei Tage einmal frühmorgens kräftig bewässert wird? Da kann man als Gärtner schon mal ins Schwitzen kommen. Denn Dein Garten braucht auch dann Wasser, wenn Du mal weg bist oder einfach schläfst. Was dann? Die clevere Antwort ist die automatische Bewässerungssteuerung.



# Was macht die automatische Bewässerung so überzeugend?

Weil Deine Pflanzen frühmorgens zur besten Zeit gegossen werden, wenn Du noch im Bett liegst. Denn dann nimmt der Boden das Wasser besonders gut auf, die Nährstoffe rund um die Wurzel lösen sich, und die Pflanzen tanken Energie für den Tag. Der Lohn dafür sind schöne, gesunde Pflanzen, die kräftig wachsen. Mit der Bewässerungssteuerung vergisst Du das Gießen nie wieder und sparst Dir das frühe Aufstehen. Eine echte Arbeitserleichterung, die Dir ganz komfortabel mehr freie Zeit bringt. Auch als Urlaubsvertretung lässt sich die Bewässerungssteuerung einspannen. Durch die klar definierten Bewässerungszeiten sparst Du gegenüber der manuell geregelten Tropfbewässerung außerdem noch mehr Wasser und Zeit.

Wie möchtest Du bewässern?

## Oberirdische Bewässerung – am Wasserhahn

Für die Bewässerung von maximal zwei Gartenbereichen

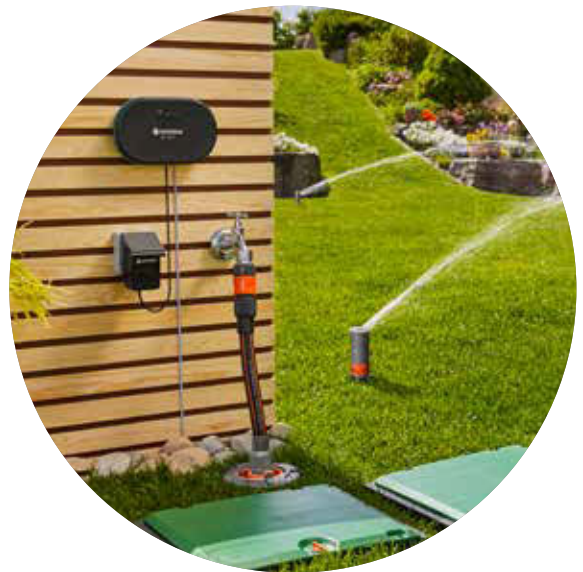


Es ist alles so einfach und flexibel: Installiere die Steuerung direkt am Wasserhahn und Deine Anlagen werden im Handumdrehen automatisch bewässert. Die GARDENA Bewässerungssteuerung kümmert sich um die Bewässerung am frühen Morgen oder wenn Du auf Reisen bist. Du entscheidest, wann und wie oft Deine Pflanzen gegossen werden – danach kümmert sich die Bewässerungssteuerung um die Bewässerung Deines Gartens. Für jede Anforderung steht ein geeignetes Modell zur Verfügung.

**Mehr ab Seite 44**

## Unterirdische Bewässerung

Für die Bewässerung von mehreren Gartenbereichen oder zur vollautomatischen Rasenbewässerung



Die Mehrkanalsteuerung ist dann ideal, wenn die Wassermenge des Wasserhahns nicht ausreicht, um das gesamte Bewässerungssystem gleichzeitig zu betreiben oder wenn pro Gartenbereich unterschiedlicher Wasserbedarf gebraucht wird. Damit kannst Du zum Beispiel den Rasen, die Hecken oder die Beete unabhängig voneinander bewässern. Mit der Mehrkanalsteuerung versorgst Du jeden Bereich zum richtigen Zeitpunkt und so lang und häufig wie benötigt.

**Mehr ab Seite 48**

# Das richtige Modell für Deine Bedürfnisse

GARDENA bietet Dir eine umfangreiche Auswahl an Bewässerungssteuerungen, die einfach zu bedienen und zuverlässig sind, von analogen bis hin zu per App bedienbaren Bewässerungssteuerungen. Das richtige Produkt für jede Anwendung.

**Digitale Bewässerungssteuerungen**



## Analoge Bewässerungssteuerungen

### Vorteile

- Abnehmbares Bedienteil zur bequemen Einstellung
- Einfache Einstellung durch ein intuitives Dreh- und Drückprinzip
- Kann in Kombination mit einem Bodenfeuchtesensor eingesetzt werden

**Per App bedienbare Bewässerungssteuerungen**



## Bewässerungssteuerung Bluetooth®

### Vorteile

- Einfache Konfiguration über die GARDENA Bluetooth® App aus bis zu 10 m Entfernung
- Einfache Einrichtung mit Schritt-für-Schritt Anleitungen
- Kann in Kombination mit einem Bodenfeuchtesensor eingesetzt werden



## smart Water Control

### Vorteile

- Einfache Konfiguration über die GARDENA smart App von überall aus
- Auto Schedule entwickelt automatisch den optimalen Plan zur Bewässerung
- smart Home: Bedienung per Sprachsteuerung mit Alexa, Apple HomeKit oder Google-Home.

## Besonderheiten



### Hohe Qualität

Wetterbeständige Elektronik und korrosionsbeständiges Ventil. Druckbeständig von 0,5 bis 12 bar.



### Wassersparend

Ein optionaler Bodenfeuchtesensor verhindert eine Bewässerung nach Zeitplan, wenn es ausreichend feucht ist.



### Safe Stop

Die einzigartige Technologie verhindert die Bewässerung, wenn die Batterie zu schwach ist.



### Funktion

**„Sofort bewässern“**  
Ermöglicht eine manuelle Bewässerung oder das Befüllen eines Eimers ohne Abschrauben der Bewässerungssteuerung.

# Am Puls der Pflanze sein

## Bodenfeuchtesensoren

Die Bewässerung Deines Gartens war noch nie so einfach und genau: Die innovativen Bodenfeuchtesensoren von GARDENA sorgen automatisch für eine bedarfsgerechte und wassersparende Bewässerung in Deinem Garten, indem sie die vorhandene Bodenfeuchte messen und an Deine Bewässerungssteuerung weiterleiten. Ist der Boden noch ausreichend feucht, wird der anstehende Bewässerungszyklus übersprungen. Auf diese Weise erhalten Deine Pflanzen automatisch eine zuverlässige und genaue Pflege, während Du nebenbei Wasser sparst.

Benutzung in Verbindung  
mit digitaler oder Bluetooth®  
Bewässerungssteuerung



Per GARDENA smart App  
bedienbar



### Bodenfeuchtesensor

#### Vorteile

- Überspringt bei feuchtem Boden den nächsten Bewässerungszyklus
- Flexible Einstellung der Feuchtigkeitsstufen Flex, Select, Master & Bluetooth® Bewässerungssteuerungen
- Verbindung zur Bewässerungssteuerung verlängerbar mit Verlängerungskabel (Art.-Nr.1868-20)

### smart Sensor

#### Vorteile

- Misst den Feuchtigkeitsgrad im Boden und gibt der smarten Bewässerungssteuerung den Impuls zum Überspringen des Bewässerungszyklus
- Misst Lufttemperatur
- Flexible Einstellung der Feuchtigkeitsstufe
- Messhistorie in der App ersichtlich

## Besonderheiten



### Extra flacher Kopf

Der GARDENA smart Sensor hat eine besonders kompakte Bauweise. Deshalb kann dieser auch auf der Rasenfläche eingesetzt werden. Der Mähroboter oder Rasenmäher fährt einfach darüber.



### Vielseitig

Die Sensoren können auch in Verbindung mit einer Mehrkanalsteuerung sowie dem Bewässerungsventil Bluetooth® eingesetzt werden.

Mehr Informationen  
zum smart System auf  
Seite 50 oder unter  
[www.gardena.de/smart](http://www.gardena.de/smart)



# GARDENA Bewässerungssteuerung

## Oberirdische Bewässerungssteuerungen

### Flex



#### Balkon & Terrasse | Mikrobewässerung

##### Einsatz

- Für die Bewässerung von Pflanztöpfen/Balkonpflanzen
- Sehr kurze Bewässerungsdauer und hohe Bewässerungsfrequenzen einstellbar (bis zu alle 4 Stunden)
- Optimal in Kombination mit dem GARDENA Micro-Drip-System

Bewässerungspläne	1
Start	flexibel
Dauer	1 Sek.–99 Min.
Intervalle	alle 4/6/8/12/24/48/72 Stunden
Wochentage wählbar	– vordefinierte Zyklen
Bewässerungszyklen/Tag	bis zu 6 (alle 4 Stunden)
Wassersparmöglichkeit	• mit Bodenfeuchtesensor
Manuell bewässern	•
Art.-Nr.	1890

### Select



#### 3 Bewässerungspläne | alle Gartenbereiche

##### Einsatz

- Für die bequeme und flexible Bewässerung
- 3 individuelle Bewässerungspläne, bestehend aus Startzeit, Dauer, Wochentage – optimal z. B. zur Vorbewässerung des Bodens
- Ideal in Kombination mit Regnern oder dem Micro-Drip-System

Bewässerungspläne	3
Start	flexibel je Zeitplan
Dauer	1 Sek.–7 Std. 59 Min je Zeitplan
Intervalle	Wochentage je Zeitplan
Wochentage wählbar	• je Zeitplan
Bewässerungszyklen/Tag	bis zu 3
Wassersparmöglichkeit	• mit Bodenfeuchtesensor
Manuell bewässern	•
Art.-Nr.	1891

### MultiControl duo



#### Bis zu 2 Bereiche

##### Einsatz

- Für die unabhängige Bewässerung von 2 Bereichen
- Zum Beispiel den Rasen hinter dem Haus und die Blumenbeete davor

Bewässerungspläne	2 x 1
Start	flexibel je Zeitplan
Dauer	1 Sek.–3 Std. 59 Min. pro Ausgang
Intervalle	Wahl der Wochenprogramme oder in Zyklen alle 8h/12h/24h jeden 2./3./7. Tag
Wochentage wählbar	• je Zeitplan
Bewässerungszyklen/Tag	bis zu 3 (alle 8 Stunden)
Wassersparmöglichkeit	• mit Bodenfeuchtesensor
Manuell bewässern	•
Art.-Nr.	1874

### Master



#### 6 Bewässerungspläne | sehr flexible Einstellungen | bis zu 6 Bereiche

##### Einsatz

- Für die automatische Bewässerung einer größeren Gartenfläche mit maximaler Zeitflexibilität
- 6 individuelle Bewässerungspläne bestehend aus Startzeit, Dauer, Wochentage
- In Kombination mit dem ● Wasserverteiler automatic bis zu 6 Bewässerungszonen bewässern

Bewässerungspläne	6
Start	flexibel je Zeitplan
Dauer	1 Sek.–4 Std. je Zeitplan
Intervalle	Wochentage
Wochentage wählbar	• je Zeitplan
Bewässerungszyklen/Tag	bis zu 6
Wassersparmöglichkeit	• mit Bodenfeuchtesensor
Manuell bewässern	•
Art.-Nr.	1892

## Per App bedienbare Bewässerungssteuerungen

### Bluetooth®



#### Über die GARDENA Bluetooth® App | alle Gartenbereiche

##### Anwendung

- Für eine komfortable und flexible Bewässerung per App-Konfiguration
- Drei individuelle Bewässerungszeitpläne
- Ideal in Verbindung mit Sprinklern oder Micro-Drip-System

##### Vorteile der Bluetooth® App:



Bewässerungspläne	3
Start	flexibel je Zeitplan
Dauer	1 Min.–8 Std. je Zeitplan
Intervalle	Wochentage je Zeitplan
Wochentage wählbar	• je Zeitplan
Bewässerungszyklen/Tag	bis zu 3
Wassersparmöglichkeit	• mit Bodenfeuchtesensor
Manuell bewässern	•
Art.-Nr.	1889



### smart Water Control



#### Per GARDENA smart App steuern

##### smart Water Control

Mit dem smart Water Control kannst Du die Bewässerungszeiten flexibel in der GARDENA smart App einstellen und jederzeit beliebig anpassen.

##### Vorteile der smart App:



Mehr Infos zum GARDENA smart system siehe Seite 50.

Bewässerungspläne	frei wählbar
Start	flexibel, je Zeitplan
Dauer	1 Sek.–10 Std.
Intervalle	Wochentage
Wochentage wählbar	• je Bewässerungsplan
Bewässerungszyklen/Tag	individuell
Wassersparmöglichkeit	• mit smart Sensor
Manuell bewässern	•
Art.-Nr.	19031 oder erhältlich in smart system Sets



## Erweiterungen für analoge und per App bedienbare Bewässerungssteuerungen



##### Bodenfeuchtesensor

Misst und überspringt geplante Bewässerungszyklen, wenn ein voreingestelltes Feuchtigkeitsniveau erreicht wird. Für eine optimierte wassersparende Bewässerung in Verbindung mit einer GARDENA Bewässerungssteuerung.

Art.-Nr. 1867



##### smart Sensor

Erfasst die Bodenfeuchte und die Außentemperatur und überträgt diese Informationen an die GARDENA smart App. Kann mit der smart Water Control, der smart Irrigation Control Mehrkanal-Bewässerungssteuerung und dem smart Haus & Gartenautomat eingesetzt werden.

Art.-Nr. 19040



##### Wasserverteiler automatic: für 2–6 Gartenbereiche ●

Perfekt in Kombination mit der Bewässerungssteuerung Master. Mit mehreren Bewässerungsleitungen z. B. für GARDENA Regner, Micro-Drip-System oder Sprinklersystem. Jede Leitung kann vom Modell Master bis zu einmal täglich angesteuert werden. Ideal für Pflanzbereiche mit unterschiedlichem Wasserbedarf oder wenn der Wasserdruck für eine gleichzeitige Bewässerung zu gering ist.

Art.-Nr. 1197



# Unterirdische Bewässerungssteuerung

Mit der Mehrkanalsteuerung für den vielfältigen Garten

Am häufigsten werden Bewässerungssysteme für automatische Rasenbewässerung eingesetzt. Die automatische Bewässerung ist die unkomplizierteste Lösung, nicht nur für den Rasen, sondern auch für andere Bereiche Deines Gartens. Damit gibt es keine Durststrecken mehr für gesundes Grün. Egal, ob Du Rasen, Beete, Topfpflanzen, Sträucher oder Hecken bewässern willst, Deine automatische Bewässerung übernimmt das. Wenn die Wassermenge des Wasserhahns nicht ausreicht, um das gesamte Bewässerungssystem gleichzeitig zu betreiben, solltest Du das System in mehrere sogenannte Bewässerungskanäle aufteilen. Mit einer Mehrkanalsteuerung wird jeder Gartenbereich zum richtigen Zeitpunkt und in der richtigen Frequenz versorgt. Lehn Dich entspannt zurück.



## Einsatzmöglichkeiten der Mehrkanalsteuerung



### Rasen / Sprinklersystem

Für die ideale Nutzung eines Sprinklersystems ist eine Mehrkanalsteuerung ideal, hier können die Rasenbereiche in unterschiedliche Zonen eingeteilt und bedarfsgerecht bewässert werden.



### Bewässerung mehrerer Gartenbereiche

Für die Bewässerung von unterschiedlichen Gartenbereichen kann das Micro-Drip-System mit Hilfe einer Wassersteckdose an die Ventilbox angeschlossen werden



### Tipp

**Clever bewässern heißt nicht nur mehr Freizeit, sondern auch weniger Wasser. Denn Du sparst effektiv Wasser.**

Wenn Du die automatische Bewässerung in Deinen Garten integrieren willst, dann ist der erste Schritt die Planung. Stell Dir Fragen wie: Was soll bewässert werden? Welche Komponenten werden gebraucht? Wo ist der Wasseranschluss? Wie groß ist die zu bewässernde Fläche? Ist die verfügbare Wassermenge des Anschlusses ausreichend, um alle Bereiche gleichzeitig zu bewässern? Oder muss nacheinander bewässert werden? Wenn sich das aufwändig liest, dann klingt das nur so. Unser Sprinklersystem Planungs-Tool hilft Dir, Dich in die Materie hineinzudenken und unterstützt Dich bei der Planung. Die GARDENA Mehrkanal-Bewässerungssteuerung ist die „Schaltzentrale“. Die Steuerung kann manuell, zeitlich basiert oder in Kombination mit einem smarten Bodenfeuchtesensor erfolgen. Auch Sonnenauf- und Sonnenuntergang kannst Du berücksichtigen. Weil Wettervorhersage, Auto Schedule Funktion und Bodenfeuchtemessung per smart App zusammengeführt und ausgewertet werden, sind alle Gartenbereiche optimal und nachhaltig bewässert.

**Mehr auf Seite 50.**



# Alle Möglichkeiten nutzen

Es kann so einfach sein: Du gestaltest Deinen Garten neu. Du nutzt die Stunde Null und legst jetzt schon eine Mehrkanallösung an. Damit stellst Du die Weichen für etwas, was später Deinem Garten guttut, Dir das Leben erleichtert und künftig Wasser spart. Damit schaffst Du Bewässerungsoptionen in verschiedenen Gartenbereichen. Egal, ob Du sie jetzt schon nutzt, oder später ergänzen willst. Die Steuerung ist individuell nutzbar und bei Bedarf erweiterbar.

## Stromanschluss vorhanden



So steuerst Du zentral die gesamte Bewässerung in Deinem Garten: Über die GARDENA Mehrkanal-Bewässerungssteuerung **1** erhalten die 24 V-Bewässerungsventile **2** in der Ventilbox **3** via Verbindungskabel **4** den Impuls zum Öffnen bzw. Schließen des Wasserdurchflusses. Dabei können bis zu 6 Bewässerungsventile und damit entsprechend viele Kanäle vollautomatisch angesteuert werden. Dein Garten kann dann in den entsprechenden Zonen unterschiedlich bewässert werden. Optional kannst Du einen Bodenfeuchtesensor **5** anschließen.



## Kein Stromanschluss vorhanden



So kannst Du beliebig viele Bewässerungskanäle per App steuern, automatisch und kabellos mit der GARDENA Bluetooth® App **1**: Einfach die Daten eingeben und über die App an das Bewässerungsventil übertragen. Das Bewässerungsventil 9 V Bluetooth® **2** passt in eine GARDENA Ventilbox **3**. Optional kannst Du einen Bodenfeuchtesensor **4** an das Steuerteil anschließen. Der Betrieb über Batterie macht GARDENA Bewässerungsventile netzunabhängig. Die Ventilboxen kannst Du an beliebiger Stelle im Garten einbauen.



## Besonderheiten



EasyApp Control



Auto Schedule



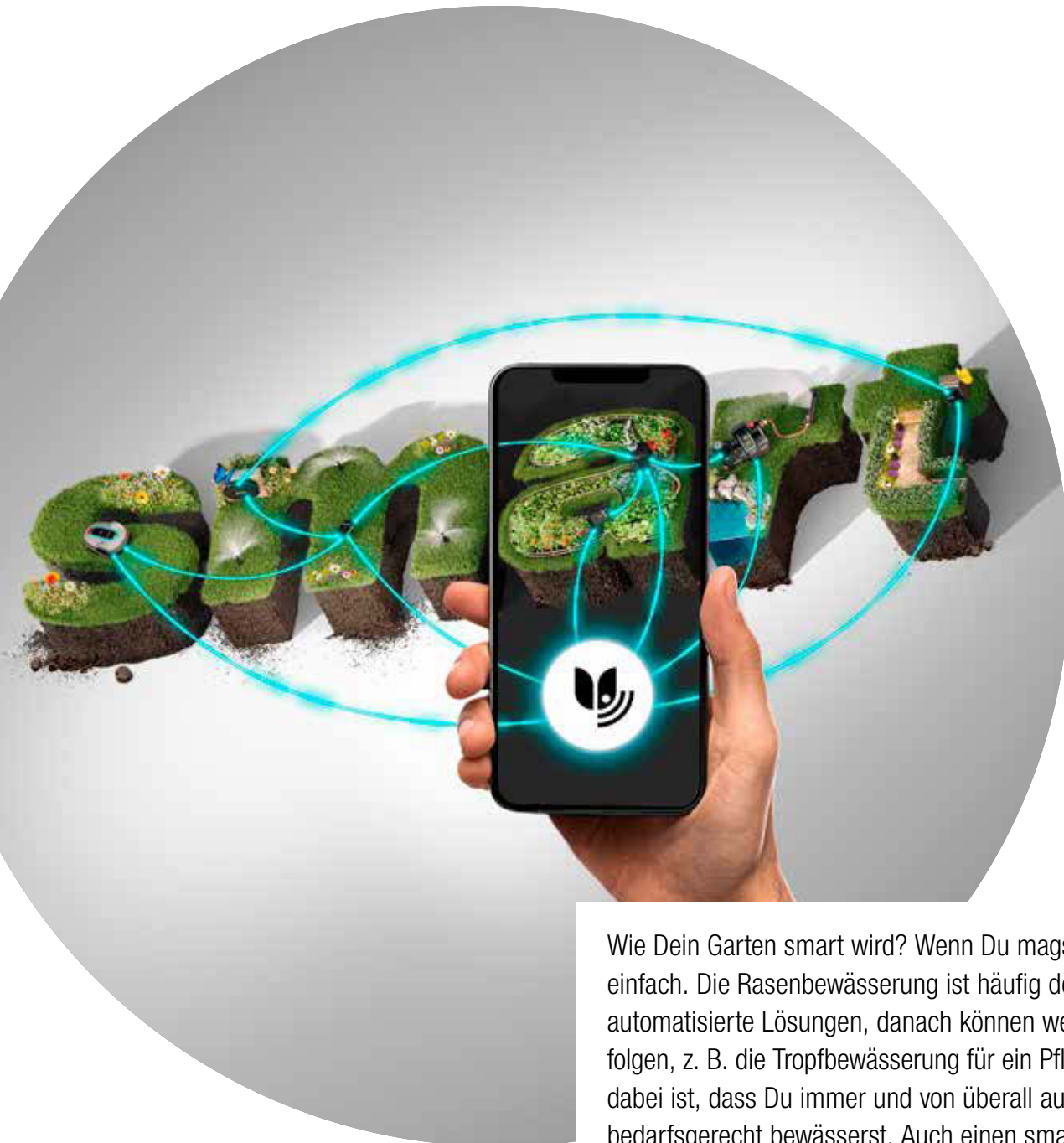
EasyConfig



Bluetooth® Connection



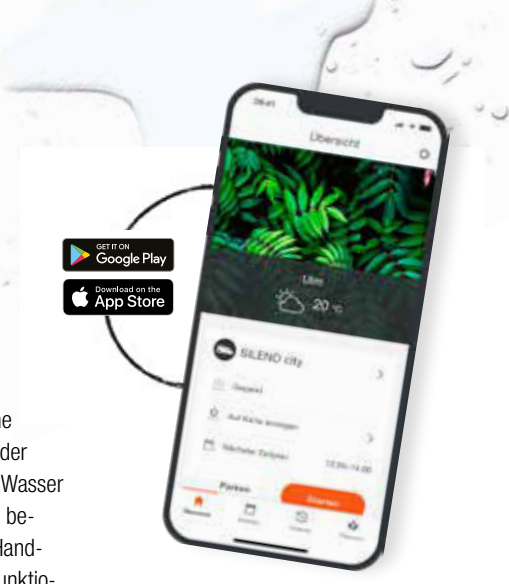
# smart system



Wie Dein Garten smart wird? Wenn Du magst, schnell und einfach. Die Rasenbewässerung ist häufig der Einstieg für automatisierte Lösungen, danach können weitere Bereiche folgen, z. B. die Tropfbewässerung für ein Pflanzbeet. Smart dabei ist, dass Du immer und von überall automatisch und bedarfsgerecht bewässerst. Auch einen smart Mähroboter, die smart Pumpe oder den smart Zwischenstecker kannst Du natürlich einfach in Dein smart system einbinden. Stimme Bewässerungs- und Mähzeiten aufeinander ab. Du bist unterwegs? Kein Problem. Du bist mit Deinem smarten Garten immer verbunden und jederzeit im Bild. Wie und womit Du in Dein persönliches smart system einsteigst, ob und mit welchen Lösungen Du es ausbaust, entscheidest alleine Du.

# Vernetzen. Steuern. Aufblühen

Das GARDENA smart system ist das intelligente System, das Deinen Garten zu einem smarten Garten macht. Alltägliche Arbeiten im Garten steuerst Du zentral und bequem per App. Du kannst Aufgaben einzeln smart erledigen, anpassen oder verknüpfen und wiederkehrende Jobs automatisieren. Damit sparst Du zum Beispiel bei der Bewässerung bis zu 70 % Wasser und das bei einem schönen und gepflegten Ergebnis. Ob Du per Bewässerungssteuerung verschiedene Orte individuell bewässerst, einen Gartenbereich gezielt gießt oder den Mähroboter per App steuerst, Du verwandelst Deinen Garten im Handumdrehen in einen entspannten, nachhaltigen und komfortablen Wohlfühlort. Mit smarter Unterstützung hast Du alle Funktionen in der Hand.



## smarte Rasenpflege

Lass Deinen Rasen auf die smarte Art mähen. Mit der GARDENA smart App kannst Du Deinen **smart SILENO Mähroboter** bedienen, um einen teppichähnlichen Rasen zu schaffen. Für alle Rasengrößen bis 1.500 m<sup>2</sup>.



## smarte Rasenbewässerung

Bewässere mühelos mehrere Bereiche Deines Gartens mit einem unterirdischen Bewässerungssystem. Die **smart Irrigation Control** steuert bis zu sechs Bewässerungsventile, wovon jedes einzeln unabhängig über die GARDENA smart App gesteuert werden kann.



## smarte Pflanzenbewässerung

Zur Bewässerung eines Gartenbereichs mit Leitungswasser. Mit der **smart Water Control** steuerst Du die Bewässerung direkt am Wasserhahn. Für perfekte Ergebnisse – ganz einfach über die GARDENA smart App.



## smarte und effiziente Bewässerung

Du kannst die Bodenfeuchte und Bodentemperatur in Deinem Garten oder in Pflanzgefäßen messen und in der GARDENA smart App überprüfen. Wird der **smart Sensor** mit einer smart Water Control, einer smart Irrigation Control Bewässerungssteuerung oder einer smart Pumpe eingesetzt, kannst Du Wasser sparen und genau mit der richtigen Menge bewässern.



## smarte und nachhaltige Bewässerung

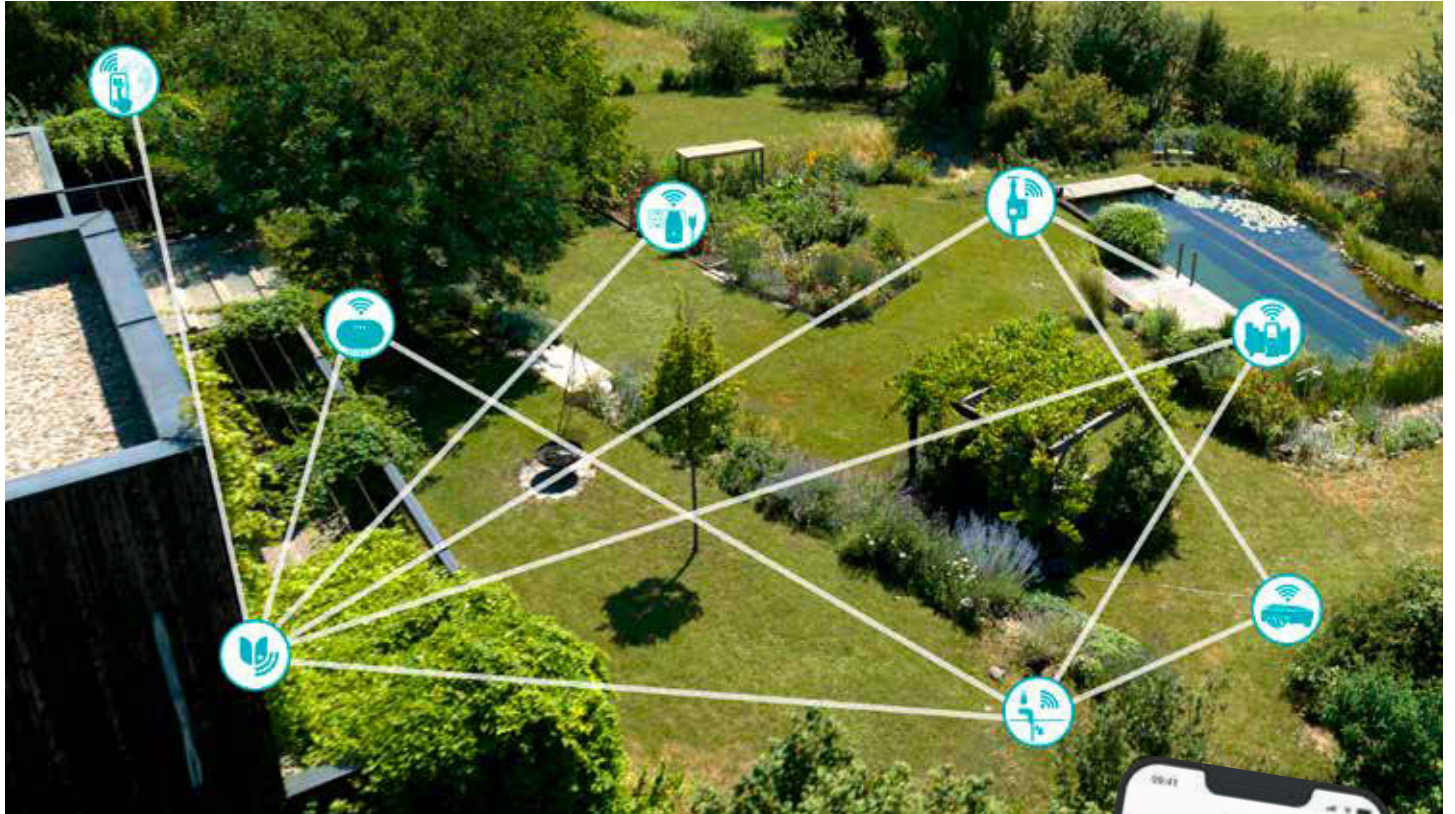
Mit dem **smart Haus- & Gartenautomat** kannst Du Regen- oder Grundwasser für die Bewässerung und die Hauswasserversorgung verwenden. Gesteuert über die GARDENA smart App kannst Du Deinen Garten über vordefinierte Zeitpläne bewässern oder Wasser für die Toilette und Waschmaschine nutzen.



## smart Steuerung von elektrischen Geräten

Stecke jedes beliebige elektrische Gerät in den **smart Power Zwischenstecker**, zum Beispiel Deine Leuchten oder Wasserspiele, und schalte sie über die GARDENA smart App ein und aus, wann immer Du willst, wo immer Du bist. Lass Deinen Garten Tag und Nacht smart aussehen.

# Einfacher Einstieg in Deinen vernetzten Garten

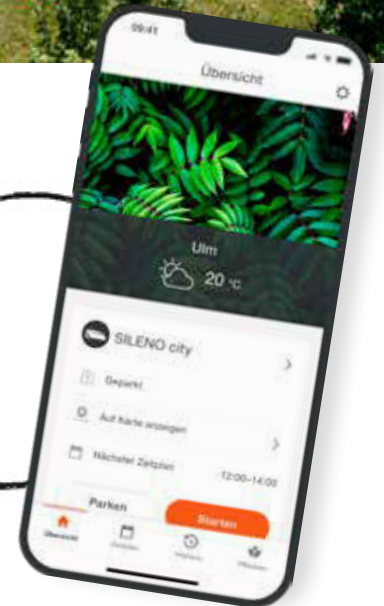


Du willst Deinem Garten nahe sein, ihn – wenn Du magst – jederzeit begleiten und eingreifen können, falls es die Umstände erfordern? Mit dem GARDENA smart system wirst Du Deinem Garten jederzeit und überall gerecht.

Das GARDENA Sortiment intelligenter Geräte ist miteinander verbunden und interagiert, um die optimale Pflege für Deinen Garten zu gewährleisten. Öffne einfach die GARDENA smart App, verbinde sie mit Deinem Garten, bediene die einzelnen smarten Geräte und Dein Garten wird aufblühen.

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store



## GARDENA smart App

Mit der kostenlosen GARDENA smart App kannst Du mit Deinem ganzen Garten per Fingertipp in Kontakt bleiben. Rasenmähen und Gießen waren noch nie so komfortabel. Selbst Licht oder andere elektrische Geräte im Garten lassen sich jetzt ganz einfach bedienen.



## smart Gateway

Das smart Gateway kommuniziert mit leistungsfähiger smart Funktechnologie. Per LAN-Kabel oder W-Lan wird das Gateway mit dem heimischen Router verbunden



# smart App Benefits

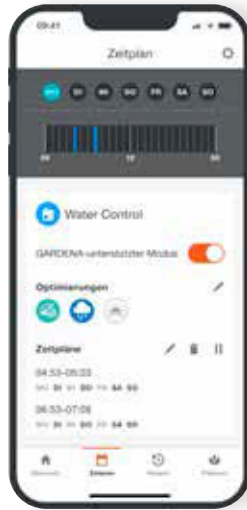
Entdecke die Vielfalt der Funktionen\*

Mehr unter  
[www.gardena.de/smart](http://www.gardena.de/smart)



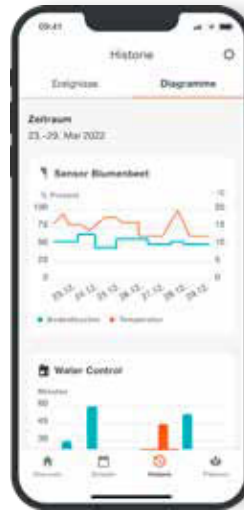
## EasyApp Control

Einfache Steuerung Deines Gartens von überall mit der GARDENA smart App.



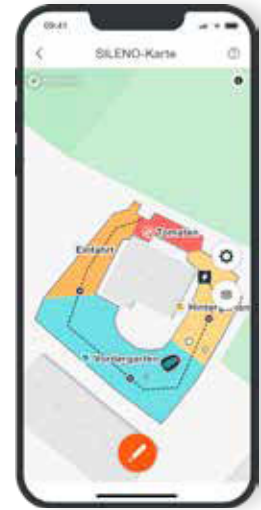
## Auto Schedule

Entwickelt den optimalen Plan für die Pflege des Gartens.



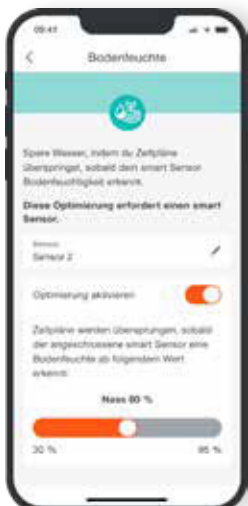
## Historie

Rückblick auf die Sensorwerte und Bewässerungshistorie der letzten 7 Tage. Inklusive übersprungener Bewässerungszyklen auf Grund ausreichender Bodenfeuchte oder vorhergesagten Regens.



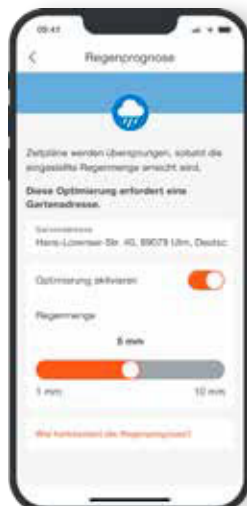
## LONA™

Lernt, kartiert und passt das Mähen individuell an den Garten an – dank intelligenter, KI-basierter Technologie mit Standortverfolgung.



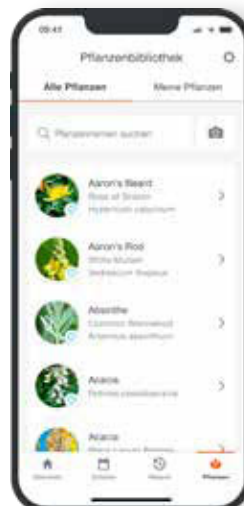
## Bodenfeuchte

Misst Temperatur und Bodenfeuchte im Garten, um die Bewässerung zu optimieren und Wasser zu sparen.



## Wettervorhersage

Berücksichtigt die lokale Wettervorhersage. Ist ausreichend Niederschlag vorhergesagt, kann die geplante Bewässerung automatisch ausgesetzt werden



## Pflanzenbibliothek

Weiß alles, was Du über Deine Pflanzen wissen möchtest, von Blütezeit bis zum optimalen Klima. Erkennt Pflanzen per Foto-Upload. Unbekannte Pflanzen identifiziert Du mit einem Klick.



## Smart Home

Bedienbar sind GARDENA smart system Geräte und das Smart Home per Sprachsteuerung mit Alexa, über Google Home oder Apple HomeKit.

# Produktübersicht

## Micro-Drip-System Systemstart und Zubehör





MADE IN EUROPE	Hahnanschluss		Druck + Filterung		Montage
	 <b>Hahnanschluss 13 mm (1/2") – G 3/4"</b>	 <b>Hahnanschluss 4,6 mm (3/16") – G 3/4"</b>	 <b>Basisgerät 1000</b>	 <b>Basisgerät 2000</b>	 <b>Montagewerkzeug</b>
Verwendungszweck	Zur Verbindung des Verlegerohres Flex 13mm (1/2") an das Basisgerät 1000/2000 (Art.-Nr. 13333/13310) oder zum direkten Anschluss an einen Zisternen-Wasseranschluss (3/4")	Zur Verbindung des Verteilerrohres 4,6mm (3/16") an das Basisgerät 1000/2000 (Art.-Nr. 13333/13310) oder zum direkten Anschluss an einen Zisternen-Wasseranschluss (3/4")	Startbaustein des Micro-Drip-Systems zur Reduzierung des Drucks auf 1,5 bar und Filterung des Wassers	Startbaustein des Micro-Drip-Systems zur Reduzierung des Drucks auf 1,5 bar und Filterung des Wassers	Universalwerkzeug für Montage von verschiedenen Artikeln und Lochung des Verlegerohres
Durchfluss	–	–	bis 1000l/h	bis 2000l/h	–
Artikel-Nr.	13222	13224	13333	13310	13313

## Micro-Drip-System Verbindungszubehör

### Rohre und Zubehör

1 <b>MADE IN GERMANY</b> 2 <b>MADE IN EUROPE</b>	13 mm (1/2")		4,6 mm (3/16")		13 mm (1/2")		4,6 mm (3/16")	
	 <b>Verlegerohr Flex<sup>2</sup></b>	 <b>Verlegerohr Flex<sup>2</sup></b>	 <b>Verteilerrohr<sup>2</sup></b>	 <b>Verteilerrohr<sup>2</sup></b>	 <b>Regulier- und Absperrventile<sup>1</sup></b>	 <b>Regulier- und Absperrventile<sup>1</sup></b>	 <b>Regulier- und Absperrventile<sup>1</sup></b>	 <b>Regulier- und Absperrventile<sup>1</sup></b>
Durchmesser	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")	4,6 mm (3/16")
Verwendungszweck	Zentrale Versorgungsleitung im Micro-Drip-System, ober- und unterirdisch verlegbar, sehr biegsam dank der einzigartig flexiblen Technologie		Zuleitungsrohr für Tropfer und Sprühdüsen, ober- und unterirdisch verlegbar		Absperrung einzelner Verlegerohrstränge 13 mm (1/2") (Art.-Nr. 1346/1347)		Absperrung einzelner Verteilerrohrstränge 4,6 mm (3/16") (Art.-Nr. 1348/1350)	
Inhalt	15 m	50 m	15 m	50 m	1 Stück	1 Stück	2 Stück	2 Stück
Artikel-Nr.	1346	1347	1350	1348	13207	13207	13217	13217

### Rohrhalter







1 <b>MADE IN GERMANY</b>	13 mm (1/2")		4,6 mm (3/16")	
	 <b>Rohrhalter 13 mm (1/2")<sup>1</sup></b>	 <b>Rohrhalter 13 mm (1/2")<sup>1</sup></b>	 <b>Rohrhalter 4,6 mm (3/16")</b>	 <b>Rohrhalter 4,6 mm (3/16")</b>
Verwendungszweck	Der Rohrhalter dient zur Führung und sicheren Befestigung des Verteilerrohrs in der Erde. Führung und Befestigung des Verlegerohrs /Verteilerrohrs			
Inhalt	10 Stück		15 Stück	
Artikel-Nr.	13208		13218	

# Micro-Drip-System Verbindungszubehör

## Rohrverbinder








MADE IN EUROPE

4,6 mm (3/16")

	 <b>Verbinder</b>	 <b>L-Stück</b>	 <b>T-Stück</b>	 <b>Kreuzstück</b>	 <b>Verschlussstopfen</b>	 <b>T-Stück für Sprühdüsen/Endtropfer</b>
Verwendungszweck	Verlängerung des Verteilerrohres	Exakte Richtungsänderung des Verteilerrohres 4,6 mm (3/16") (Art.-Nr. 1348/1350)	Abzweigung des Verteilerrohres 4,6 mm (3/16") (Art.-Nr. 1348/1350)	Abzweigung des Verteilerrohres 4,6 mm (3/16") (Art.-Nr. 1348/1350)	Verschluss des Verteilerrohres 4,6 mm (3/16"), Verschluss der Lochung im Verlegerohr 13 mm (1/2")	Sprühdüsen und Endtropfer im Verteilerrohr 4,6 mm (3/16") (Art.-Nr. 1348/1350)
Inhalt	10 Stück	10 Stück	10 Stück	10 Stück	10 Stück	5 T-Stück, 1 Verschlusskappe
Artikel-Nr.	13213	13212	13211	13214	13215	13216

MADE IN EUROPE

13 mm (1/2")

	 <b>Verbinder</b>	 <b>L-Stück</b>	 <b>T-Stück</b>	 <b>Verbinder 13 mm (1/2") – 4,6 mm (3/16")</b>	 <b>Verschlussstopfen</b>	 <b>T-Stück für Sprühdüsen</b>	 <b>Universalverbinder</b>
Verwendungszweck	Verlängerung des Verlegerohres Flex und Tropfrohr 13 mm (1/2") (Art.-Nr. 1346/1347, 13503, 13504)	Exakte Richtungsänderung des Verlegerohres Flex 13 mm (1/2") (Art.-Nr. 1346/1347)	Abzweigung des Verlegerohres Flex 13 mm (1/2") (Art.-Nr. 1346/1347)	Übergang vom Verlegerohr Flex 13 mm (1/2") (Art.-Nr. 1346/1347) auf das Verteilerrohr 4,6 mm (3/16") (Art.-Nr. 1348/1350)	Verschluss des Verlegerohres Flex 13 mm (1/2") (Art.-Nr. 1346/1347)	Zur Fixierung der Sprühdüsen im Verlegerohr Flex 13 mm (1/2") (Art.-Nr. 1346, 1347)	Zur Verbindung des unterirdischen Tropfrohrs (Art.-Nr. 1389/1395) mit dem Verlegerohr Flex (Art.-Nr. 1346/1347), Tropfrohr 13 mm (1/2") (13503/13504), zur Verbindung des Verlegerohres Flex (Art. 1346/1347) mit handelsüblichen Verlegerohren 13–16mm
Inhalt	3 Stück	2 Stück	2 Stück	5 Stück	5 Stück	5 Stück	1 Stück
Artikel-Nr.	13203	13202	13201	13204	13205	13206	13220

# Micro-Drip-System für Topfpflanzen

## Starter-Sets

**MADE IN GERMANY**



Neu! Set

**Tropfbewässerung Set Balkon**  
Für 15 Pflanzen



Neu! Set

**Tropfbewässerung Set Terrasse**  
Für 30 Pflanzen

Inhalt	1 Basisgerät 1000, 20 m Verteilerrohr 4,6 mm (3/16"), 10 Rohrhalter 4,6 mm (3/16"), 15 Reihentropfer druckkompensierend 2 l/h, 5 T-Stücke 4,6 mm (3/16"), 2 Regulier- und Absperrventile 4,6 mm (3/16"), 5 Verschlussstopfen 4,6 mm (3/16")	1 Basisgerät 1000, 15 m Verlegerohr Flex 13 mm (1/2"), 5 Rohrhalter 13 mm (1/2"), 10 Verbinder 13 mm (1/2") – 4,6 mm (3/16"), 2 Verschlussstopfen 13 mm (1/2"), 20 m Verteilerrohr 4,6 mm (3/16"), 20 Rohrhalter 4,6 mm (3/16"), 5 Verschlussstopfen 4,6 mm (3/16"), 5 T-Stücke 4,6 mm (3/16"), 3 Regulier- und Absperrventile 4,6 mm (3/16"), 10 regulierbare Endtropfer 0–15 l/h, 20 Reihentropfer 2 l/h, 1 Reinigungsnadel
Artikel-Nr.	13401	13400

## Endtropfer

**1 MADE IN GERMANY**

**2 MADE IN EUROPE**



Neu!

**Endtropfer 2 l/h<sup>1</sup>**



Neu!

**Endtropfer 2 l/h<sup>2</sup> druckkompensierend**



Neu!

**Regulierbarer Endtropfer 0–15 l/h<sup>2</sup>**



Neu!

**Regulierbarer Endtropfer<sup>2</sup> druckkompensierend**

Wasserabgabe	2 l/h	Konstant 2 l/h, unabhängig vom Wasserdruck	0–15 l/h einstellbar	1–8 l/h einstellbar, unabhängig vom Wasserdruck
Besonderheiten		Selbstreinigend mit Membran/ Labyrinthtechnik, konstante Wasserausbringungsmenge, selbstschließend bei abgeschaltetem System	Stufenlos einstellbarer Endtropfer mit integrierter Reinigungsnadel	instellbar mit Mengenskalierung, selbstreinigend mit Membran/ Labyrinthtechnik, konstante Wasserausbringungsmenge, selbstschließend bei abgeschaltetem System
Inhalt	25 Endtropfer, 1 Reinigungsnadel	10 Stück	10 Stück	5 Stück
Artikel-Nr.	13307	13302	13305	13304

## Reihentropfer

Für Topfpflanzen

Für Pflanzbeete

**1 MADE IN GERMANY**

**2 MADE IN EUROPE**



Neu!

**Reihentropfer 2 l/h<sup>1</sup>**



Neu!

**Reihentropfer 2 l/h<sup>2</sup> druckkompensierend**



Neu!

**Regulierbarer Reihentropfer 0–15 l/h<sup>2</sup>**



Neu!

**Regulierbarer Reihentropfer<sup>2</sup> druckkompensierend**

Wasserabgabe	2 l/h	2 l/h	0–15 l/h	1–8 l/h
Besonderheiten	Kann auch als Endtropfer verwendet werden	Selbstreinigend mit Membran/ Labyrinthtechnik, konstante Wasserausbringungsmenge, selbstschließend bei abgeschaltetem System	Stufenlos einstellbarer Sprühkopf mit integrierter Reinigungsnadel	Einstellbar mit Mengenskalierung, selbstreinigend mit Membran/ Labyrinthtechnik, konstante Wasserausbringungsmenge, selbstschließend bei abgeschaltetem System
Inhalt	10 Reihentropfer, 1 Verschlusskappe, 1 Reinigungsnadel	10 Reihentropfer, 1 Verschlusskappe	10 Reihentropfer, 1 Verschlusskappe	5 Reihentropfer, 1 Verschlusskappe
Artikel-Nr.	13317	13312	13315	13314



## Bewässerung mit Stromanschluss

<p><b>1 MADE IN GERMANY</b></p>  	 <p><b>Set</b></p> <p>CE</p>	 <p><b>Set</b></p> <p>CE</p>	 <p><b>Set</b></p> <p>CE</p>
	<p><b>Urlaubsbewässerung Set</b></p>	<p><b>Urlaubsbewässerung Set inkl. Wasserreservoir</b></p>	<p><b>city gardening Balkon Bewässerung<sup>1</sup></b></p>
<p>Einsatz Indoor/Outdoor</p>	<p>Indoor bis zu 36 Topfpflanzen</p>	<p>Indoor bis zu 36 Topfpflanzen</p>	<p>Outdoor bis zu 25 Pflanzen</p>
<p>Wasseranschluss erforderlich</p>	<p>–</p>	<p>–</p>	<p>–</p>
<p>Stromanschluss erforderlich</p>	<p>•</p>	<p>•</p>	<p>•</p>
<p>Inhalt</p>	<p>Transformator, Pumpe, 3 Tropfverteiler à 12 Ausgänge, 9 m Verteilerschlauch, 30 m Tropfschlauch, 36 Schlauchhalter, 20 Verschlusskappen</p>	<p>10,5 l erweiterbares Wasserreservoir, Transformator, Pumpe, 3 Tropfverteiler à 12 Ausgänge, 9 m Verteilerschlauch, 30 m Tropfschlauch, 36 Schlauchhalter, 20 Verschlusskappen</p>	<p>Bewässerungssteuerung für Pumpe, Pumpe, 25 Reihentropfer ca. 2 l/h mit Verschlusskappe und Reinigungsnadel, 10 m Verteilerrohr 4,6 mm (3/16"), 15 Rohrhalter</p>
<p>Artikel-Nr.</p>	<p>1265</p>	<p>13366</p>	<p>1407</p>

## Solar-Bewässerung

<p><b>1 MADE IN GERMANY</b></p> <p><b>2</b></p>  <p>reddot winner 2020 innovative product</p> 	 <p><b>Set</b></p> <p>CE</p>	 <p><b>Set</b></p> <p>CE</p>	
	<p><b>Solar-Bewässerung AquaBloom Set<sup>2</sup></b></p>	<p><b>Solar-Bewässerung AquaBloom Set inkl. Wasserreservoir</b></p>	<p><b>Wasserreservoir<sup>1,2</sup></b></p>
<p>Einsatz Indoor/Outdoor</p>	<p>Outdoor bis zu 20 Pflanzen</p>	<p>Outdoor bis zu 20 Pflanzen</p>	<p>Outdoor</p>
<p>Wasseranschluss erforderlich</p>	<p>–</p>	<p>–</p>	<p>–</p>
<p>Stromanschluss erforderlich</p>	<p>–</p>	<p>–</p>	<p>–</p>
<p>Inhalt</p>	<p>1 x Steuereinheit mit integrierter Pumpe und Solarpanel, 20 x 0,5 l/h druckkompensierende Reihentropfer, 15 x (3/16") Schlauchhalter, 3 x wiederaufladbare Akku-AA Batterien 1,2 V 2.400 mAh, 8 x (3/16") T-Stücke, 8 x (3/16") Verschlussstopfen, 1 x Filter, 20 m (3/16") Verteilerrohr</p>	<p>1 x 10,5 l erweiterbares Wasserreservoir mit Verschlussstopfen, 1 x Steuereinheit mit integrierter Pumpe und Solarpanel, 20 x 0,5 l/h druckkompensierende Reihentropfer, 15 x (3/16") Schlauchhalter, 3 x wiederaufladbare Akku-AA Batterien 1,2 V 2.400 mAh, 8 x (3/16") T-Stücke, 8 x (3/16") Verschlussstopfen, 1 x Filter, 20 m (3/16") Verteilerrohr</p>	<p>1 x 10,5 l Wasserreservoir, 1 x Verschlussstopfen (3/16")</p>
<p>Artikel-Nr.</p>	<p>13300</p>	<p>13301</p>	<p>13367</p>

# Micro-Drip-System für Pflanzbeete

## Starter-Sets

MADE IN GERMANY



Neu! Set

### Tropfbewässerung Set Gemüse-/Blumenbeet

Für Gemüse- oder Blumenbeete bis 60 m<sup>2</sup>

Inhalt: 1 Basisgerät 1000, 1 Montagewerkzeug, 25 m Verlegerohr Flex 13 mm (1/2"), 15 Rohrhälter 13 mm (1/2"), 2 T-Stücke 13 mm (1/2"), 2 L-Stücke 13 mm (1/2"), 3 Verschlussstopfen 13 mm (1/2"), 5 Regulierventile 4,6 mm (3/16"), 4 Sprühdüsen 90°, 1 Sprühdüse 360°, 5 Verlängerungsrohre für Sprühdüsen

Artikel-Nr. 13450



Neu! Set

### Tropfbewässerung Set Hochbeet/Beet

Für ein Beet/Hochbeet mit bis zu 35 Pflanzen

Inhalt: 1 Basisgerät 1000, 1 Montagewerkzeug, 15 m Verlegerohr Flex 13 mm (1/2"), 5 Rohrhälter 13 mm (1/2"), 1 T-Stück 13 mm (1/2"), 2 L-Stücke 13 mm (1/2"), 5 Verbinder 13 mm (1/2") – 4,6 mm (3/16"), 2 Verschlussstopfen 13 mm (1/2"), 15 m Verteilerrohr 4,6 mm (3/16"), 20 Rohrhälter 4,6 mm (3/16"), 35 Reihentropfer 2 l/h, druckkompensierend, 2 Regulier- und Absperrventile 4,6 mm (3/16"), 5 Verschlussstopfen 4,6 mm (3/16")

Artikel-Nr. 13455

## Sprühdüsen

MADE IN GERMANY



Anwendung	Zur flächendeckenden Bewässerung von langen, schmalen Beeten	Zur flächendeckenden Bewässerung von langen, schmalen Beeten	Zur flächendeckenden Bewässerung von Beeten aus der Ecke	Zur flächendeckenden Bewässerung von Beeten mit 180° Sprühstrahl	Zur flächendeckenden Bewässerung von Beeten mit 360° Sprühstrahl	Flexibler Einsatz für verschiedene Anwendungen
Berechnungsdurchmesser	–	–	–	–	6 mm	–
Wurfweite	ca. 2,75 m	ca. 5,5 m	ca. 2,5 m	ca. 2,5 m	ca. 3 m	regulierbar
Sprengbreite	ca. 0,6 m	ca. 0,6 m	–	–	–	–
Inhalt	5 Stück	5 Stück	5 Stück	5 Stück	5 Stück	2 Stück
Artikel-Nr.	13318	13319	13320	13321	13322	13324

## Düsen, Regner & Zubehör

MADE IN GERMANY



	Düsen			Regner	Zubehör		
Anwendung	Für Neuansaat mit feinem Sprühnebel von oben	Gezielte Kleinflächenbewässerung von Sträuchern und Blumen	Gezielte Kleinflächenbewässerung von Sträuchern und Blumen	Für quadratische und rechteckige Flächen	Für Sprühdüsen zur Bewässerung über höhere Pflanzen hinweg	Durchfluss- und Reichweitenregulierung für Sprühdüsen	Für Viereckregner OS 90
Berechnete Fläche	Ø 1m	Ø 10–40 cm	Ø 10–40 cm	1–90 m <sup>2</sup>	–	–	–
Wurfweite	–	–	–	0,5–7 m einstellbar	–	–	–
Sprengbreite	–	–	–	1,5–13 m einstellbar	–	–	–
Inhalt	5 Stück	10 Stück	10 Kleinflächendüsen, 1 Verschlusskappe	1 Viereckregner, 1 Verschlusskappe	5 Stück	5 Stück	2 Stück
Artikel-Nr.	13323	13306	13316	13325	13326	13231	13334

## Hinweis

Die Übersicht an Reihentropfer für Pflanzflächen findest Du auf Seite 56.



## Micro-Drip-System für Pflanzreihen

### Starter-Sets

MADE IN EUROPE



4,6 mm (3/16")

13 mm (1/2")



Set Neu!



Set Neu!



Set Neu!

#### Tropfbewässerung Set Gemüse-/Pflanzreihe 15 m

Für 15 m Pflanzreihe oder empfindliche Nutz- /Zierpflanzen

#### Tropfbewässerung Set Hecke/Sträucher 25 m

Für 25 m Pflanzreihe (z. B. Hecken oder Randbepflanzungen)

#### Tropfbewässerung Set Hecke/Sträucher 50 m

Für 50 m Pflanzreihe (z. B. Hecken oder Randbepflanzungen)

Rohrinnendurchmesser	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")
Wasserabgabe	1,6 l/h je 30 cm	1,6 l/h je 30 cm	1,6 l/h je 30 cm
Installation	nur oberirdisch	ober- und unterirdisch	ober- und unterirdisch
Inhalt	1 Basisgerät 1000, 15 m Tropfrohr 4,6 mm (3/16"), 15 Rohrhalter 4,6 mm (3/16"), 1 Verschlussstopfen 4,6 mm (3/16")	1 Basisgerät 1000, 25 m Tropfrohr 13 mm (1/2"), 15 Rohrhalter 13 mm (1/2"), 1 Verschlussstopfen 13 mm (1/2")	1 Basisgerät 1000, 50 m Tropfrohr 13 mm (1/2"), 1 Verschlussstopfen 13 mm (1/2")
Artikel-Nr.	13010	13500	13501

### Tropfrohre

4,6 mm (3/16")

13 mm (1/2")

MADE IN EUROPE



Neu!



Neu!



Neu!













#### Tropfrohr 4,6 mm (3/16") 15 m

#### Tropfrohr 13 mm (1/2") 25 m

#### Tropfrohr 13 mm (1/2") 50 m

Rohrinnendurchmesser	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")
Wasserabgabe	1,6 l/h je 30 cm	1,6 l/h je 30 cm	1,6 l/h je 30 cm
Anwendung	15 m Pflanzreihe für empfindliche Nutz- /Zierpflanzen	Für die Erweiterung der ober- und unterirdischen Tropfrohre für Randbepflanzungen oder Rasenflächen	Für die Erweiterung der ober- und unterirdischen Tropfrohre für Randbepflanzungen oder Rasenflächen
Installation	nur oberirdisch	oder- und unterirdisch	oder- und unterirdisch
Inhalt	15 m Tropfrohr, ohne Armaturen	25 m Tropfrohr, ohne Armaturen	50 m Tropfrohr, 50 m Tropfrohr 13 mm (1/2"), ohne Armaturen
Artikel-Nr.	1362	13503	13504

## Versenkregner











	SD-Modelle		MD-Modelle			
						
	<b>Versenkregner SD30</b>	<b>Versenkregner SD80</b>	<b>Versenkregner MD40</b>	<b>Versenkregner MD80</b>	<b>Versenkregner MD180</b>	<b>Versenkregner MD40/300</b>
Beregnungsfläche	Bis zu 30 m <sup>2</sup>	Bis zu 80 m <sup>2</sup>	Bis zu 40 m <sup>2</sup>	Bis zu 80 m <sup>2</sup>	Bis zu 180 m <sup>2</sup>	Bis zu 40 m <sup>2</sup>
Beregnungssektor	Vollständig einstellbar ohne Werkzeug von 5–360° 	Vollständig einstellbar ohne Werkzeug von 5–360° 	Vollständig einstellbar ohne Werkzeug von 80–360° 	Vollständig einstellbar ohne Werkzeug von 80–360° 	Vollständig einstellbar ohne Werkzeug von 80–360° 	Vollständig einstellbar ohne Werkzeug von 80–360° 
Wurfweite	1,5–3 m regulierbar	3–5 m regulierbar	2,5–3,5 m regulierbar	3,5–5 m regulierbar	5–7,5 m regulierbar	2,5–3,5 m regulierbar
Düsentyp	Sprühdüse	Sprühdüse	Rotationsdüse	Rotationsdüse	Rotationsdüse	Rotationsdüse
Schmutzresistenz	Integrierter Filter	Integrierter Filter	Integrierter Filter + doppeltes Versenk-System			
Besonderheiten	Die Water-Smart-Technologie der Rotationsdüse verbessert die Wasseraufnahme durch die Pflanze (bis zu 30 % Wassereinsparung im Vergleich zu Sprühdüsen)					
Anschlussgewinde	1/2"-Innengewinde	1/2"-Innengewinde	1/2"-Innengewinde	1/2"-Innengewinde	1/2"-Innengewinde	3/4"-Außengewinde
Artikel-Nr.	8241	8243	8231	8232	8233	8239

<sup>1</sup> **MADE IN GERMANY** 






<sup>2</sup> **MADE IN EUROPE**

	T-Modelle			OS 140
				
	<b>Turbinen-Versenkregner T100<sup>1</sup></b>	<b>Turbinen-Versenkregner T200<sup>1</sup></b>	<b>Turbinen-Versenkregner T380<sup>1</sup></b>	<b>Versenk-Viereckregner OS 140<sup>2</sup></b>
Beregnungsfläche	Bis zu 100 m <sup>2</sup>	Bis zu 200 m <sup>2</sup>	Bis zu 380 m <sup>2</sup>	Bis zu 140 m <sup>2</sup>
Beregnungssektor	Stufenlos von 70–360° einstellbar 	Stufenlos von 25–360° einstellbar 	Stufenlos von 25–360° einstellbar 	
Wurfweite	4–6 m regulierbar	5–8 m regulierbar	6–11 m regulierbar	2–15 m
Schmutzresistenz	Integrierter Filter	Integrierter Filter	Integrierter Filter	Integrierter Filter
Besonderheiten		Vandalismussichere Memoryfunktion: Regner findet ursprünglich eingestellten Sektor automatisch wieder		Feinsteuerung der Reichweite und Sprengbreite durch Mengenregulierung
Anschlussgewinde	1/2"-Innengewinde	1/2"-Innengewinde	3/4"-Innengewinde	3/4"-Innengewinde
Artikel-Nr.	8201	8203	8205	8223

# Anschlüsse für Versenkregner










	1/2" -Außengewinde			3/4" -Außengewinde			3/4" -Innengewinde		
<b>MADE IN GERMANY</b> 									
	<b>L-Stück 25 mm</b>	<b>Winkelstück 25 mm</b>	<b>T-Stück 25 mm</b>	<b>L-Stück 25 mm</b>	<b>Winkelstück 25 mm</b>	<b>T-Stück 25 mm</b>	<b>L-Stück 25 mm</b>	<b>Winkelstück 25 mm</b>	<b>T-Stück 25 mm</b>
Anschlüsse für	Anschluss für Versenkregner SD30, SD80, MD40, MD80, MD180, Turbinen-Versenkregner T100 und T200			Anschluss für Turbinen-Versenkregner T380, Versenk-Viereckregner OS140			In Kombination mit den flexiblen Regneranschlüssen (Art.-Nr. 2739 und 2740) für Versenkregner SD30, SD80, MD40, MD80, MD180, T100, T200, T380 und OS140; Für den Einbau des Entwässerungsventil (Art.-Nr. 2760) im Rohrverlauf		
Artikel-Nr.	2780	2782	2786	2781	2783	2787	2784	2764	2790

# Anschluss für Versenkregner und Zubehör

<b>MADE IN GERMANY</b> 				
<b>MADE IN EUROPE</b>	<b>Regneranschluss 3/4" x 1/2" <sup>1</sup></b>	<b>Regneranschluss 3/4" x 3/4" <sup>1</sup></b>	<b>Anbohrschelle 25 mm x 3/4" Innengewinde <sup>2</sup></b>	<b>Schneidwerkzeug für Anbohrschelle 3/4"-Gewinde <sup>2</sup></b>
Anwendung	Zum flexiblen „outline“-Regneranschluss in Verbindung mit den Anbohrschellen oder den T/L- Stücken mit Innengewinde	Zum flexiblen „outline“-Regneranschluss in Verbindung mit den Anbohrschellen oder den T/L- Stücken mit Innengewinde	Sprinkleranschluss innerhalb der Rohrleitung, in Kombination mit flexiblen Verbindern Art.-Nr. 2739 und 2740, für den Anschluss der Versenkregner SD30, SD80, MD40, MD80, MD180, T 100, T 200 und T 380	Einfache Rohrlochung ohne Bohrmaschine
Besonderheiten	–	–	Fixierte Metallmutter zur Vereinfachung der Montage	Gehärtete Metallschneide für lange Lebensdauer. Grifföffnung zum Auswerfen des Schneidabfalls
Artikel-Nr.	2739	2740	2728	2765

## Unterirdische Wasserverteilung

# Anschlüsse und Rohrverbinder

	Anschlüsse			Rohrverbinder				
<b>MADE IN GERMANY</b> 								
	<b>Verbinder 25 mm x 3/4"-Innengewinde</b>	<b>Verbinder 25 mm x 1"-Innengewinde</b>	<b>Verbinder 25 mm x 1"-Außengewinde</b>	<b>T-Stück 25 mm</b>	<b>L-Stück 25 mm</b>	<b>Verbinder 25 mm</b>	<b>Reduktionsverbinder 32–25 mm</b>	<b>Endstück 25 mm</b>
Anwendung	Rohranschluss für Anschlussdose, Wassersteckdose, Regulier- und Absperrdose, MD40/300; Direktanschluss der Berechnungsanlage an die Hausinstallation	Rohranschluss für Ventilboxen V1 und V3; für Druckminderer; Direktanschluss der Berechnungsanlage an die Hausinstallation	Rohranschluss an die Bewässerungsventile sowie für den Direktanschluss der Berechnungsanlage an die Hausinstallation	Rohrabzweigung für Verlegerohr	Richtungsänderung für Verlegerohr	Verbindung zweier 25 mm Rohre	Übergang vom 32 mm auf das 25 mm-Rohr	Verschluss für Verlegerohr
System	Pipeline, Sprinklersystem	Sprinklersystem	Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem
Artikel-Nr.	2761	2762	2763	2771	2773	2775	2777	2778

# Unterirdische Wasserverteilung




## Rohre und Systemstart

<sup>1</sup> <b>MADE IN EUROPE</b> 					
	<b>Verlegerohr <sup>1</sup></b>	<b>Verlegerohr <sup>1</sup></b>	<b>Verlegerohr <sup>1</sup></b>	<b>Schneidwerkzeug 25 mm</b>	
	Einsatz	Verbindungsrohre	Verbindungsrohre	Verbindungsrohre	Zum einfachen Schneiden und Anfasen von Verlegerohren 25 mm
	Länge	25 m	50 m	10 m	–
	System	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem
Artikel-Nr.	2700	2701	2718	2727	

## Zubehör Sprinklersystem

<sup>1</sup> <b>MADE IN GERMANY</b> <sup>2</sup> <b>MADE IN EUROPE</b>					
	<b>Anschlussdose <sup>2</sup></b>	<b>Regulier- und Absperrdose <sup>2</sup></b>	<b>Sprinklersystem Druckminderer</b>	<b>Ventilschacht klein <sup>2</sup></b>	
	Einsatz	Mit Profi-System Hahnverbinder, Wassereinspeisung in Pipeline und Sprinklersystem	Zur stufenlosen Regulierung und Absperrung einzelner Regner oder Regnergruppen	Regulierung des Wasserdrucks auf max. 3,1 bar	Für den Einbau des Druckminderers
	System	Pipeline, Sprinklersystem	Sprinklersystem	Sprinklersystem	Sprinklersystem
	Anschluss	3/4" Außengewinde	3/4" Außengewinde	1" Außengewinde	–
Artikel-Nr.	8262	8264	8200	1290	

## Pipeline












<sup>1</sup> <b>MADE IN GERMANY</b> <sup>2</sup> <b>MADE IN EUROPE</b>									
	<b>Anschlussdose <sup>2</sup></b>	<b>Wassersteckdose <sup>2</sup></b>	<b>Wasserstecker <sup>1</sup></b>	<b>Start-Set Pipeline <sup>2</sup></b>	<b>Start-Set Pipeline mit Viereckregner <sup>2</sup></b>	<b>Komplett-Set Pipeline mit Viereckregner <sup>2</sup></b>	<b>Pipeline Viereckregner <sup>2</sup></b>	<b>Pipeline Garten-Wasserhahn</b>	
	Anwendung	Mit Profi-System Hahnverbinder, Wassereinspeisung in Pipeline und Sprinklersystem	Wasserentnahme aus dem Pipeline System	Wasserentnahme aus dem Pipeline System	Start-Set mit 2 Wassersteckdosen	Start-Set mit 2 Wassersteckdosen und Pipeline Viereckregner	Komplett-Set mit 2 Wassersteckdosen und Pipeline Viereckregner	Bewässerung von quadratischen und rechteckigen Flächen, ideal für Blumen- und Gemüsebeete sowie Rasenflächen	Komfortable Wasserentnahme an der Wassersteckdose
	Artikel-Nr.	8262	8266	8254	8270	8272	8274	8251	8252

# Zubehör für Pipeline und Sprinklersystem

				 	 
	<b>Profi-System Anschluss-Satz</b>	<b>Profi-System Anschlussgarnitur</b>	<b>Adapter-Stück</b>	<b>Entwässerungsventil</b>	<b>Entwässerungsventil Set</b>
Einsatz	Für den Anschluss von Pipeline und Sprinklersystem an den Wasserhahn	Komplett-Set zum Anschluss von Pipeline und Sprinklersystem an die Wasserversorgung	Zur Herstellung einer dauerhaften Schlauchverbindung	Automatische Entwässerung bei Außerbetriebnahme der Anlage (Anschluss Artikel-Nr. 2790, 2761)	Zur manuellen Entwässerung von GARDENA Produkten vor der Frostperiode
Artikel-Nr.	1505	2713	1513	2760	2770

## Bewässerungssteuerung





### Oberirdische Bewässerungssteuerung

<sup>1</sup>  <sup>2</sup> 				 			 
	<b>Bewässerunguhr</b> <sup>1</sup> Praktisch: Schaltet nach der eingestellten Laufzeit automatisch ab	<b>Bewässerungssteuerung Flex</b> <sup>1</sup> Kurze Zyklen zur Bewässerung von Topfpflanzen – ideal mit dem GARDENA Micro-Drip-System, innovative Dreh- und Drückfunktion	<b>Bewässerungssteuerung Select</b> <sup>1</sup> Individuelle Einstellmöglichkeit 3 unabhängiger Zeitpläne, intuitive Bedienung mit nur einer Taste	<b>Bewässerungssteuerung Bluetooth</b> <sup>®</sup> Mit der GARDENA Bluetooth <sup>®</sup> App aus bis zu 10 m Entfernung bedienbar	<b>Bewässerungssteuerung Master</b> <sup>1</sup> 6 unabhängige Zeitpläne, intuitive Bedienung mit nur einer Taste	<b>MultiControl duo</b> <sup>1</sup> Flexibel durch 2 individuell programmierbare Ausgänge. Vollautomatischer Betrieb über Bodenfeuchtesensor möglich	<b>smart Water Control</b> <sup>1,2</sup> Bewässerungszeiten flexibel via GARDENA smart App einstellen und jederzeit beliebig anpassen
Bewässerungspläne	–	1	3	3	6	1 Zeitplan	frei wählbar
Energieversorgung	mechanisch	1 x 9 V Alkaline (nicht enthalten)	1 x 9 V Alkaline (nicht enthalten)	1 x 9 V Alkaline (nicht enthalten)	1 x 9 V Alkaline (nicht enthalten)	1 x 9 V Alkaline (nicht enthalten)	3 x AA 1,5 V Alkaline Batterie (nicht enthalten)
Bewässerungsdauer	5 –120 Min.	1 Sek. –99 Min.	7 Std. 59 Min. je Zeitplan	1 Min. –8 Std. je Zeitplan	1 Min. –4 Std. je Zeitplan	1 Min.–3 Std. 59 Min. (pro Ausgang)	1 Min.–10 Std.
Bewässerungshäufigkeit	–	alle 4/6/8/12/24/48/72 Stunden bis zu sechsmal pro Tag	Wochentage, bis zu dreimal pro Tag	Wochentage wählbar je Zeitplan	Wochentage, bis zu sechsmal pro Tag	Wahl der Wochentage oder jeden 2./3./7. Tag	Wochentage
Einsetzbar mit	–	Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	Wasserverteiler automatic (Art.-Nr. 1197) Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	Allen smart system Sets, Wasserverteiler automatic (Art.-Nr. 1197), smart Sensor (Art.-Nr. 19040)
Artikel-Nr.	1169	1890	1891	1889	1892	1874	19031

**smart Bewässerungssteuerungen Start Sets**  
 findest Du auf Seite 65 oder unter  
[www.gardena.de/smart](http://www.gardena.de/smart)

# Bewässerungssteuerung




## Zubehör

	 <b>Bodenfeuchtesensor</b>	 <b>Verlängerungskabel</b>	 <b>smart Sensor</b>	 <b>Wasserverteiler automatic</b>
Anwendung	Für eine optimierte sparsame Bewässerung. Anschluss an eine GARDENA Bewässerungssteuerung. Misst Bodenfeuchte und verhindert bei Erreichen einer voreinzustellenden Feuchtigkeitsstufe eine zeitgesteuerte Bewässerung.	Verlängerung des Anschlusskabels von Sensoren bis max. 105 m Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	Messung von Bodenfeuchte, Außentemperatur, Einbeziehung der Bodenfeuchte in die Bewässerungssteuerung per smart App	Vollautomatische Steuerung von bis zu 6 Anschlussgeräten nacheinander
Einsetzbar mit	GARDENA Bewässerungssteuerung Flex (Art.-Nr. 1890), Select (Art.-Nr. 1891), Bluetooth® (Art.-Nr. 1889), Master (Art.-Nr. 1892), MultiControl duo (Art.-Nr. 1874), Bewässerungssteuerung 4030 (Art.-Nr. 1283) und 6030 (Art.-Nr. 1284), Bewässerungsventil 9 V Bluetooth® (Art.-Nr. 1285)	Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	allen smart system Sets	GARDENA Bewässerungssteuerung Master (Art.-Nr. 1892)
Artikel-Nr.	1867	1868	19040	1197

## Mehrkanalsteuerung

### Mehrkanalsteuerungen 24 V

24 V | Stromanschluss

	 <b>Classic Bewässerungssteuerung 4030</b>	 <b>Classic Bewässerungssteuerung 6030</b>	 <b>smart Irrigation Control Bewässerungssteuerung</b>
Anwendung	Steuerung von bis zu 4 Bewässerungsventilen 24 V, einsetzbar im Innen- oder regengeschützten Außenbereich	Steuerung von bis zu 6 Bewässerungsventilen 24 V, einsetzbar im Innen- oder regengeschützten Außenbereich	Mehrere Bereiche bewässern per smart App, Steuerung von 6 Bewässerungsventilen 24 V pro Gerät
Einsetzbar mit	Bewässerungsventil 24 V (Art.-Nr. 1278), Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)		Bewässerungsventil 24 V (Art.-Nr. 1278), smart Sensor (Art.-Nr. 19040)
Anzahl steuerbarer Bewässerungsventile	4 (24 V)	6 (24 V)	6 (24 V)
Individuelle Bewässerungspläne pro Ventil	3	3	Individuell einstellbar über App
Bewässerungsdauer pro Bewässerungsplan	1 Min. – 3 Std. 59 Min., zentral von 0–200 % veränderbar		Individuell einstellbar über App
Steuerung per smart App	–	–	•
Artikel-Nr.	1283	1284	19035



# Ventile

24 V | Stromanschluss










Steuerungen 9 V

<sup>1</sup> **MADE IN GERMANY** 

	 <b>Bewässerungsventil 24 V<sup>1</sup></b> 	 <b>Verbindungskabel 24 V</b> 	 <b>Kabelklemme 24 V</b> 	 <b>Bewässerungsventil 9 V Bluetooth®</b>  	 <b>Steuerteil 9 V Bluetooth®</b>  
Anwendung	Anschluss an eine GARDENA Bewässerungssteuerung per Kabel	Anschluss von bis zu 6 Bewässerungsventilen 24 V an eine GARDENA Bewässerungssteuerung	Wasserdichter Anschluss des Verbindungskabels an ein Bewässerungsventil 24 V in der Ventilbox V1	Batteriebetriebene Ventilsteuerung von Bewässerungsanlagen ohne 230 V Netzanschluss. Einfache Konfiguration der Programmierung mit der GARDENA Bluetooth® App	Zur Umrüstung von GARDENA 9 V Bewässerungsventilen bis 2020. Ersetzt Steuerteil 9 V und Programmierereinheit. Einfache Konfiguration der Programmierung mit der GARDENA Bluetooth® App.
Einsetzbar mit	Bewässerungssteuerung 4030 (Art.-Nr. 1283), Bewässerungssteuerung 6030 (Art.-Nr. 1284), smart Irrigation Control (Art.-Nr. 19035, 19210)		Verbindungskabel 24 V (Art.-Nr. 1280)	Bodenfeuchtesensor, (Art.-Nr. 1867)	Bewässerungsventil 9 V (Art.-Nr. 1251) (bis 2020), Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)
Artikel-Nr.	1278	1280	1282	1285	1287

# Ventilboxen

<sup>1</sup> **MADE IN GERMANY** 

	 <b>Ventilbox 9 V Bluetooth® Set<sup>1</sup></b>   	 <b>Ventilbox V1<sup>1</sup></b> 	 <b>Ventilbox V3<sup>1</sup></b> 	 <b>Verbinder für Ventilboxen V3</b>
Anwendung	Batteriebetriebene Ventilsteuerung von Bewässerungsanlagen ohne 230 V Netzanschluss. Einfache Konfiguration der Programmierung mit der GARDENA Bluetooth® App	Für 1 Bewässerungsventil 9 V oder 24 V	Für bis zu 3 Bewässerungsventile 9 V oder 24 V	Zur Verbindung von 2 Ventilboxen V3, zum Einbau des Druckminderers
Einsetzbar mit	Bodenfeuchtesensor (Art.-Nr. 1867)	Bewässerungsventil 9 V Bluetooth® (Art.-Nr. 1285), Bewässerungsventil 24 V (Art.-Nr. 1278)		Ventilbox V3 (Art.-Nr. 1255), Druckminderer (Art.-Nr. 8200)
Anschluss	4 x 1" Außengewinde	2 x 1" Außengewinde	4 x 1" Außengewinde	1" Innengewinde
Artikel-Nr.	1286	1254	1255	2758

## smart Bewässerungssteuerungen Start Sets

Alle GARDENA smart system Produkte findest Du unter [www.gardena.de/smart](http://www.gardena.de/smart)

	 <b>smart Sensor Control Set</b>  	 <b>smart Water Control Set</b>  	 <b>smart Irrigation Control Sensor Set</b>   
Anwendung	Pflanzen bewässern per smart App		
Inhalt	smart Water Control, smart Sensor, smart Gateway	smart Water Control, smart Gateway	smart Irrigation Control, smart Sensor, smart Gateway
Artikel-Nr.	19202	19103	19210

# DO IT YOURSELF

## Micro-Drip-System



Schluss mit der ewigen Gießerei! Du möchtest Bewässerungsunterstützung, willst aber (noch) keine größere Bewässerungslösung? Dann bietet sich als Einstieg und zum späteren Erweitern ein Starter-Set an. Besorge Dir das Paket, das zu Deinem Gartenthema passt. Im Paket enthalten ist ein Basisgerät mit Verlegerohr, verschiedene Verbinder, sowie die passenden Sprühdüsen oder Tropfer. Die Bestandteile setzt Du einfach mit einem Klick zusammen. Alles sitzt dicht und fest. Ein Umbau ist jederzeit möglich. Eine Bewässerungssteuerung, Erweiterungssets oder einzelne Teile kannst Du auf Wunsch ergänzen.

### **Tipp**

Für eine noch bequemere und zeitsparende Bewässerung empfehlen wir Dir die Bewässerungssteuerung Flex (Art.-Nr. 1890) oder Select (Art.-Nr. 1891). Möchtest Du noch mehr Komfort – oder die Bewässerung per App steuern? Vergleiche einfach unsere Bewässerungssteuerungen auf Seite 46.

### Starter-Sets für Topfpflanzen

#### Bis zu 15 Topfpflanzen

Balkon Starter-Set (Art.-Nr. 13401)



Installations-Video  
Balkon



#### Bis zu 30 Topfpflanzen

Terrasse Starter-Set (Art.-Nr. 13400)



Installations-Video  
Terrasse



Du willst mehr  
Pflanzen bewässern?

- Kaufe einfach die entsprechende Menge der Produkte dazu:
- + Reihen-/Endtropfer (siehe Seite 56)
  - + Rohrhälter (Art.-Nr. 13218, 13208, siehe Seite 54)
  - + Verbinder (siehe Seite 55)
  - + Weitere Rohre (siehe Seite 54)

### **Tipp**

Orientiere Dich bei Planung und Einkauf an den Farben, auch die Verpackungen sind passend zu den Sets nach Anwendung gekennzeichnet. Wenn Deine Anlage besonders umfangreich wird, empfehlen wir Dir die Planung auf den kommenden Seiten oder online.

Online  
Konfigurator



## Starter-Sets für Pflanzbeete

**Hochbeete und Beete mit bis zu 35 sensiblen Pflanzen**  
Starter-Set (Art.-Nr. 13455)



Installations-  
Video Hochbeet

**Du willst mehr als  
35 Beetpflanzen bewässern?**

Kaufe einfach die entsprechende Menge der Tropfer dazu:  
+ Reihentropfer (siehe Seite 56)  
+ Rohrhalter (Artikel-Nr. 13218)  
+ Verbinder (siehe Seite 54)  
+ Rohre (siehe Seite 54)

**Gemüse-/Pflanzbeete bis zu 60 m<sup>2</sup>**  
Starter-Set (Art.-Nr. 13450)



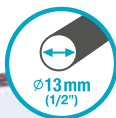
Installations-  
Video Pflanzbeet

**Du willst Dein Set erweitern?**

Wähle Sprühdüsen für Dein individuelles Beet:  
+ Sprühdüsen (siehe Seite 58)  
+ Rohrhalter (Artikel-Nr. 13208)  
+ Verbinder (siehe Seite 54)  
+ Rohre (siehe Seite 54)

## Starter-Sets für Pflanzreihen

**Hecken & Sträucher bis zu 25 m**  
Starter-Set (Art.-Nr. 13500)



Installations-  
Video

**Du hast eine längere  
Pflanzenreihe?**

Kaufe einfach Deine Verlängerung für Dein Tropfrohr dazu:  
+ 25 m Tropfrohr 13 mm 1,6 l/h (Art.-Nr. 13503) (siehe Seite 59)  
+ 50 m Tropfrohr 13 mm 1,6 l/h (Art.-Nr. 13504) (siehe Seite 59)  
+ Rohrhalter (Art.-Nr. 13208)

**Hecken & Sträucher bis zu 50 m**  
Starter-Set (Art.-Nr. 13501)



**Gemüse- und Pflanzreihen bis 15 m**  
Starter-Set (Art.-Nr. 13010)



Installations-  
Video

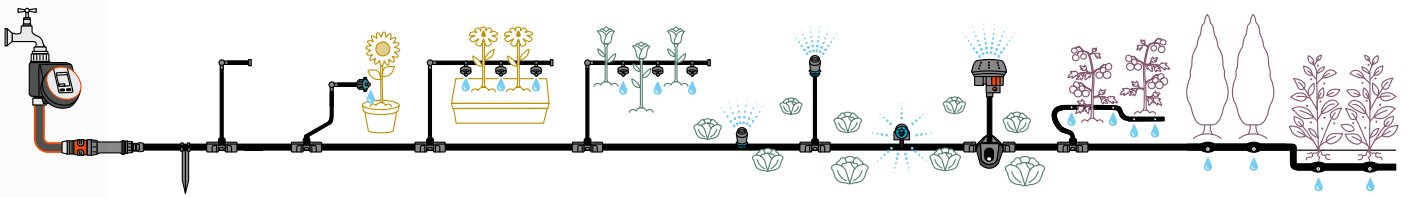
**Du hast eine längere  
Pflanzenreihe?**

Kaufe einfach Deine Verlängerung für Dein Tropfrohr dazu:  
+ 15 m Tropfrohr 4,6 mm 1,6 l/h (Art.-Nr. 13010) (siehe Seite 59)  
+ Rohrhalter (Art.-Nr. 13218)

# Los geht's.

## So baust Du Dein eigenes Micro-Drip-System

Du wirst staunen: Das Zusammenbauen Deiner eigenen MDS-Lösung ist einfacher, als Du glaubst. Geh einfach Schritt für Schritt vor, dann hast Du ganz schnell Deine individuelle und bequeme Bewässerungslösung.



### Systemstart

An den Anfang setzt Du die automatische Steuerung und danach das sogenannte Basisgerät. Das Basisgerät reduziert den Druck und filtert das Wasser.

### Verbindungszubehör

Es gibt 2 verschiedene Verbindungsgrößen. 13 mm Rohre und Verbinden für größere Flächen und 4,6 mm Rohre und Verbinden für kleinere Flächen wie Balkon.

### Für Topfpflanzen

Für Töpfe oder Blumenkästen nimmst Du die gelb markierten Tropfer oder Starter-Sets.

### Für Pflanzbeete

Hierfür nimmst Du die grün markierten Tropfer, Sprühdüsen oder Starter-Sets.

### Für Pflanzreihen

Hier gibt es Rohre für die unterirdische und oberirdische Verlegung. Außerdem kannst Du die lila markierten, praktischen Starter-Sets kaufen und mit Erweiterungsrohren ergänzen.

## Die Planung

Du möchtest Dein System erweitern oder hast einen Pflanzbereich, der über die Starter-Sets hinausgeht. Oder Du möchtest Dir Deine Bewässerungsanlage ganz individuell zusammenstellen und sogar unterschiedliche Bereiche damit bewässern? Wir zeigen Dir, wie viele Pflanzen Du mit einem Wasseranschluss bewässern kannst.

1. Plane die Anzahl und Art der Ausbringgeräte, die Deine Pflanzen bewässern sollen.
2. Dann bestimmst Du die Kapazität Deines Systems – den Anschlusswert.  
Er ermittelt sich aus diesen Faktoren:
  - a. Montageart der Verlege- und Verteilerrohre
  - b. Positionierung des Basisgeräts
3. Damit kannst Du dann den Anschlusswert Deines Systems mit den Verbrauchswerten aller geplanten Ausbringgeräte abgleichen.



## 1. Ausbringgeräte zusammenstellen

Zeichne die Anzahl oder Fläche deiner Pflanzen oder Töpfe in deinen Gartenplan ein und notiere je nach Art die passenden Ausbringgeräte dazu. Du findest eine Produktübersicht nach Pflanzbereich auf den Seiten 56–59.

**Zum Beispiel:**

### Terrasse mit 4 Töpfen und 1 Trog mit 5 Pflanzen

- 4 x regulierbarer Endtropfer 1-8 l/h für 4 Pflanztöpfe
- 5 x Reihentropfer druckkompensierend für Pflanztopf mit 5 Reihpflanzen

### Schmales Blumenbeet am Terrassenrand

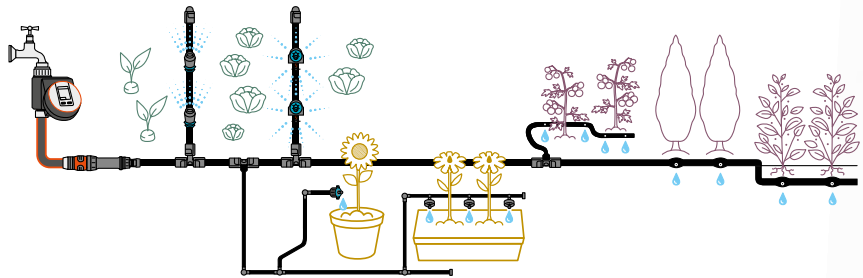
- 2 x Endstreifendüse
- 1 x Streifendüse

## 2a. Montageart der Verlege- und Verteilerrohre wählen

### Montageart 1

#### 4,6 mm und 13 mm Rohre

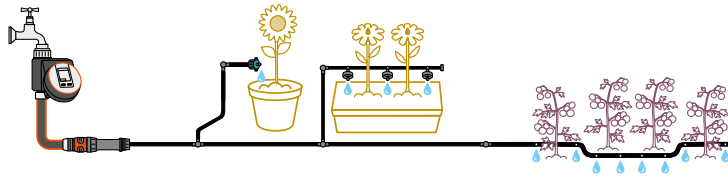
In dieser Montageart wird das Verteilerrohr 4,6 mm in Kombination mit dem Verlegerohr 13 mm verwendet, um mehr Pflanzen bewässern zu können. Die Hauptversorgungsleitung ist das Verlegerohr. Das kleine Verteilerrohr führt das Wasser zu den Pflanzen. Bis zu ca. 60 m Verlegerohr und ca. 15 m Verteilerrohr\* können so kombiniert werden.



### Montageart 2

#### 4,6 mm Rohre

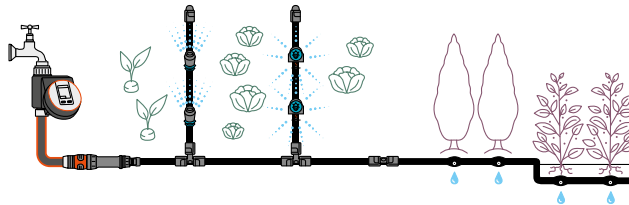
In dieser Montageart wird nur das Verteiler- oder Tropfrohr 4,6 mm verwendet. Ideal für kleinere Bereiche wie einen Balkon oder ein kleines Beet. Die Länge kann bis zu ca. 30 m\* betragen.



### Montageart 3

#### 13 mm Rohre

Hier werden nur Verlegerohre 13 mm genutzt wie z. B. das 13 mm Tropfrohr oder das Verlegerohr mit Sprühdüsen oder Endtropfern. Ideal, um längere Strecken bis zu ca. 60 m\* zu versorgen.

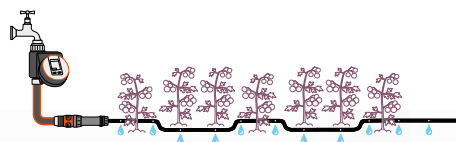


\* Die Angabe der maximalen Rohrlänge dient lediglich als Anhaltspunkt. Sie ist individuell abhängig von der Anzahl der angeschlossenen Ausbringgeräte.

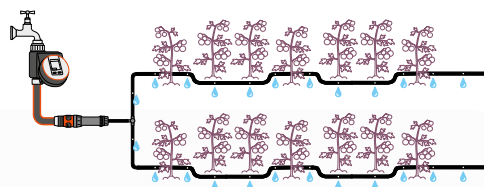
## 2b. Basisgerät platzieren

Das Basisgerät ist ein wichtiger Baustein für das Micro-Drip-System. Mit diesem anschlussfertigen Basisgerät reduzierst Du den Eingangsdruck und filterst das Wasser. Wenn Du das Basisgerät mittig im Rohrverlauf platzierst, kannst Du die Länge des Rohrsystems verdoppeln (siehe 3. Anschlusswerte). Wenn das System weiter weg vom Wasserhahn beginnt, überbrücke die Strecke bei Bedarf mit einer unterirdischen GARDENA Pipeline oder einem Gartenschlauch. So vermeidest Du einen Wasserdruckverlust.

### Basisgerät wird am Systemstart platziert



### Basisgerät wird mittig im Rohrverlauf platziert



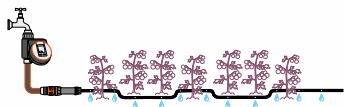

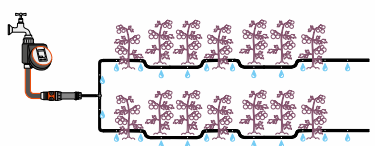





### 3. Abgleich Verbrauchswert und Anschlusswert

**Drei Dinge, die Du wissen musst:**

- Das Basisgerät ist der Ausgangspunkt und definiert je nach Modell und Montageart den Anschlusswert.
- Der Anschlusswert definiert die Kapazität, die dem System zur Verfügung steht für die Anzahl an Tropfern, Sprühdüsen und Tropfrohren.
- Der Anschlusswert der Anlage muss höher sein als der Verbrauchswert der Anlage.

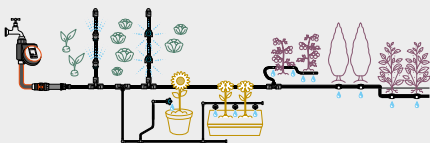
Abhängig von Deiner Rohrkombination und der Position des Basisgerätes ergibt sich einer der Anschlusswerte in nachfolgender Tabelle. Du siehst, der Anschlusswert mit einem 13 mm Rohr ist höher als bei einem 4,6 mm Rohr. Nun trägst Du ein, wie viele Tropfer und Sprühdüsen Du für Dein System planst. Wenn der Verbrauchswert unter dem Anschlusswert liegt – hast Du eine zuverlässige Bewässerung.

### Anschlusswerte

		Basisgerät am Systemstart		Basisgerät mittig im Rohrverlauf*	
					
					
		Basisgerät 1000	Basisgerät 2000	Basisgerät 1000	Basisgerät 2000
<b>Montageart 1</b>	Anschlusswert Empf. Rohrlänge**	<b>500</b> 13 mm max. 40 m 4,6 mm max. 15 m	<b>1000</b> 13 mm max. 40 m 4,6 mm max. 15 m	<b>1000</b> 13 mm max. 2 x 30 m 4,6 mm max. 15 m	<b>2000</b> 13 mm max. 2 x 30 m 4,6 mm max. 15 m
<b>Montageart 2</b>	Anschlusswert Empf. Rohrlänge**	<b>50</b> max. 15 m	<b>50</b> max. 15 m	<b>100</b> max. 2 x 15 m	<b>100</b> max. 2 x 15 m
<b>Montageart 3</b>	Anschlusswert Empf. Rohrlänge**	<b>500</b> max. 40 m	<b>1000</b> max. 40 m	<b>1000</b> max. 2 x 30 m	<b>2000</b> max. 2 x 30 m

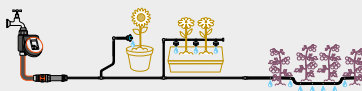
**Montageart 1**

4,6 mm und 13 mm Rohre



**Montageart 2**

4,6 mm Rohre



**Montageart 3**

13 mm Rohre



\* Der Anschlusswert jeder Leitungshälfte beträgt die Hälfte des Anschlusswertes bei mittiger Verlegung des Basisgerätes.

\*\* Die Angabe der maximalen Rohrlänge dient lediglich als Anhaltspunkt. Sie ist individuell abhängig von der Anzahl der angeschlossenen Ausbringgeräte.



## 4. Montage – einfach zusammenstecken

Das Micro-Drip-System lässt sich ganz einfach zusammenstecken.  
Typisch GARDENA eben.



### Original GARDENA System

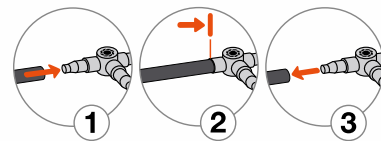
#### Vom Wasserhahn bis zum Basisgerät

Am Wasserhahn geht's los: Alles ist mit allem verbunden. Da wird z. B. die Bewässerungssteuerung angeklickt, der Schlauch und das Basisgerät. Einfach, wasserdicht, flexibel und sicher. Seit 50 Jahren stehen wir für sichere und innovative Produktlösungen und -verbindungen.

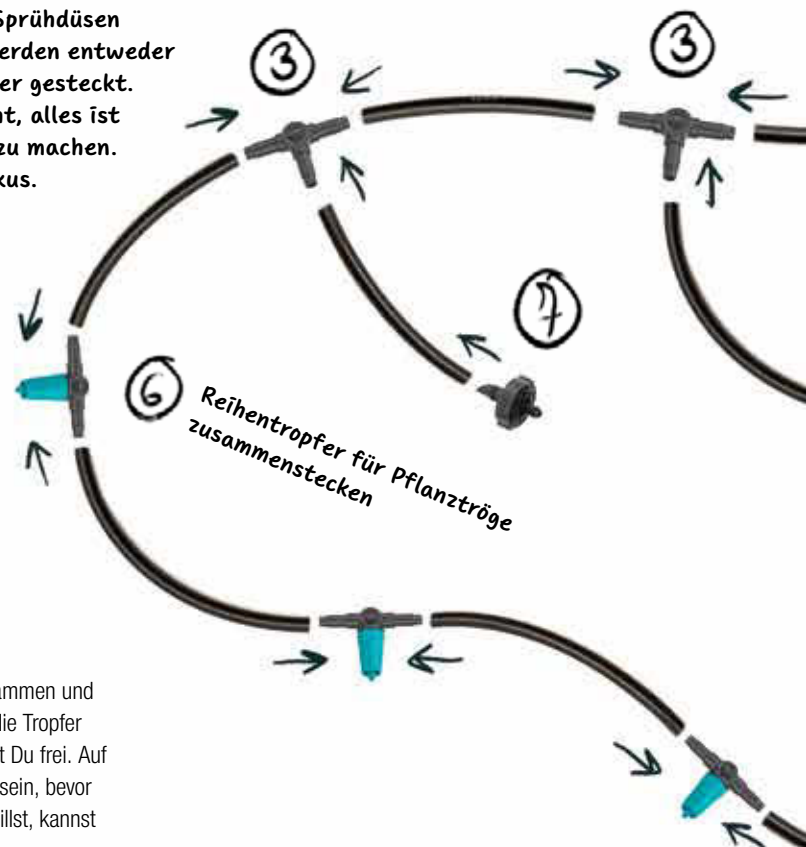
### Micro-Drip-System

#### Vom Basisgerät bis zu den Pflanzen

Dann übernimmt das Micro-Drip-System die Führung. Die Tropfrohre werden einfach mit den Verbindern (z. B. mit Kreuzstück oder T-Stück) zusammengesteckt. Dank Quick & Easy-Technik ein Leichtes.



Alle Tropfer, Sprühdüsen und Regner werden entweder eingedreht oder gesteckt. Alles hält dicht, alles ist ganz einfach zu machen. Kein Hokusfokus.



Schneide die Rohre in der erforderlichen Länge, stecke sie dann zusammen und bringe dann die Tropfer bzw. Düsen an. Du kannst aber auch zuerst die Tropfer und Düsen befestigen und dann die Rohre zusammenstecken. Da bist Du frei. Auf alle Fälle sollte alles verbunden und das Rohr am Ende verschlossen sein, bevor Du das System mit Wasser startest. Wenn Du später etwas ändern willst, kannst Du das System flexibel ummontieren.



Mit Installationswerkzeug  
Loch anbringen

Sprühdüse in vorgebohrtes  
Loch eindrehen

Regulierventil unter  
die Sprühdüse  
montieren und in  
Verlängerung  
eindrehen

Verlängerung  
in Verbinder  
Loch drehen

einfach zusammenstecken

Tropfrohr  
anschließen  
und fertig!

Verbinder  
anschließen

Rohr mit  
Rohrhaltern  
befestigen

Endtropfer für  
Pflanztöpfe  
eindrehen

Verschlussstopfen am Ende  
des Systems eindrehen

Verschlussstopfen am Ende  
des Systems anstecken

# Planung Sprinklersystem

Die intelligente Bewässerung, die Deinen Rasen versteht.

Bewässerung geht ganz easy. Installiere Dein automatisches Sprinklersystem und Du wirst ruck-zuck Freiheit und Komfort genießen. Wir zeigen, wie es geht. Vom Selbermachen bis zum Machenlassen: Schau einfach, was am besten zu Dir passt. Online-Hilfen und unser Kundenservice sind hilfreiche Partner an Deiner Seite.



## A Selbst planen

Lege den individuellen Bewässerungsplan für Deinen Garten an. Die Anleitung findest Du auf den nächsten Seiten. Dort ist alles Schritt für Schritt erklärt. Eine Einkaufsliste zum Heraustrennen findest Du auf Seite 89.

## B Online planen

Erstelle Deinen Bewässerungsplan mit Hilfe des GARDENA Sprinklersystem Planers „myGarden“ unter [www.gardena.com/mygarden](http://www.gardena.com/mygarden)



## C Nutze den GARDENA Kundenservice

Keine Zeit oder Lust, selbst zu planen? Unser GARDENA Kundenservice hilft Dir gerne weiter. Erfrage gleich die Kosten für Deine individuelle Planung.

### Kontakt Service

Telefon 0731/4 90-123

Telefax 0731/4 90-249

[www.gardena.de/kontakt](http://www.gardena.de/kontakt)



Wir bitten um Verständnis dafür, dass wir für selbst erstellte Installationen keine Haftung und keine Gewähr für Kosten und Schäden übernehmen, die bei der Umsetzung der Planung möglicherweise entstehen.

# DO it YOURSELF

## Selbst planen – Automatisches Bewässern in 8 Schritten

1. Anlage planen
2. Regner auswählen
3. Leitungen festlegen
4. Verbindungen und Anschlüsse festlegen
5. Steuerung auswählen
6. Anschließen der Anlage
7. Anlage installieren
8. Tipps & Hinweise zur Instandhaltung

### Und los geht's!

Auf den nächsten Seiten erfährst Du alles, was Du wissen musst, um Deinen Garten automatisch zu bewässern. Unser langjähriges Know-how, die perfekte GARDENA Technik und die gemeinsame Leidenschaft für den Garten bringen die besten Lösungen. Auf dass Du bald schon Dein Sprinklersystem ohne gießen genießen kannst.

## 1. Anlage planen – Zeichne als Grundlage Deine Gartenskizze

### Skizze

1. Zeichne Deine Grundstücksskizze im Maßstab 1:100 (1 cm = 1 m) oder im Maßstab 1:200 (1 cm = 2 m)
2. Markiere den Wasseranschluss (Wasserhahn, Brunnen, Zisterne)
3. Zeichne alle Flächen ein, die beregnet werden sollen



## 2. Regner auswählen

Mit unserem Regner-Programm findest Du die passende Wahl für Dein Projekt.



### SD-Regner

Mit den Modellen der SD-Regner kannst Du kleinere Rasenflächen automatisch bewässern. Durch den frei einstellbaren Sprühhbereich von 5–360° eignen sich die Sprinkler besonders für die Installation in Eck- und Randbereichen. Beachte: Die SD-Modelle können nicht mit anderen Modellen in einer Leitung kombiniert werden.



### MD-Regner

Die Modelle der MD-Regner mit Wurfweiten von 2,5–7,5 m sind für die Bewässerung von mittelgroßen Flächen geeignet. Die Rotationsdüse in den MD-Regnern macht die Bewässerung dank dem geringeren Wasserbedarf effizienter. Da der Wasserdurchfluss ähnlich niedrig ist wie bei den T-Regnern oder dem OS 140 kannst Du diese in einer Leitung miteinander kombinieren. Für die Bewässerung von kleineren Pflanzen im Randbereich des Rasens steht Dir zusätzlich ein Modell mit längerem Kolben zur Verfügung.



### T-Regner











Für die Bewässerung von größeren Flächen kannst Du die Modelle der T-Regner mit Wurfweiten bis zu max. 11 m installieren. Durch die mögliche Kombination mit den MD-Regnern in einer Leitung wird die Planung für Dich wesentlich einfacher.



### OS 140

Für die Bewässerung von quadratischen oder rechteckigen Flächen ist der OS 140 eine einfache und komfortable Lösung. Der Versenk-Viereckregner ist auch für besonders kleine und schmale Flächen geeignet und kann Rasenflächen von 2–140 m<sup>2</sup> bewässern. Wo sonst mehrere Kreisregner und Leitungen installiert werden mussten, reicht ein Regner aus.

### Übersicht Regner

	SD-Modelle		MD-Modelle				T-Regner			OS 140
										
	<b>Versenk-regner SD30</b>	<b>Versenk-regner SD80</b>	<b>Versenk-regner MD40</b>	<b>Versenk-regner MD80</b>	<b>Versenk-regner MD180</b>	<b>Versenk-regner MD40/300</b>	<b>Turbinen-Versenk-regner T 100</b>	<b>Turbinen-Versenk-regner T 200</b>	<b>Turbinen-Versenk-regner T 380</b>	<b>Versenk-Viereck-regner OS 140</b>
Beregnungsfläche	Bis 30 m <sup>2</sup>	Bis 80 m <sup>2</sup>	Bis 40 m <sup>2</sup>	Bis 80 m <sup>2</sup>	Bis 180 m <sup>2</sup>	Bis 40 m <sup>2</sup>	Bis 100 m <sup>2</sup>	Bis 200 m <sup>2</sup>	Bis 380 m <sup>2</sup>	2–140 m <sup>2</sup>
Beregnungssektor	5–360°	5–360°	80–360°	80–360°	80–360°	80–360°	70–360°	25–360°	25–360°	–
Wurfweite	1,5–3 m	3–5 m	2,5–3,5 m	3,5–5 m	5–7,5 m	2,5–3,5 m	4–6 m	5–8 m	6–11 m	2–15 m und 1–9,5 m
Regnerabstand	1,5–3 m	3–5 m	2,5–3,5 m	3,5–5 m	5–7,5 m	2,5–3,5 m	4–6 m	5–8 m	6–11 m	–

## !!! Wichtige Hinweise

### SD-Modelle



Die SD-Modelle dürfen aufgrund des unterschiedlichen Wasserbedarfs nicht mit anderen Regnern in der gleichen Leitung installiert werden.

### MD- und T-Regner, Versenk-Viereckregner



Diese Regner können dank des gleich niedrigen Wasserbedarfs frei in einer Leitung kombiniert werden.

## Wissenswertes für die Planung

Das Ziel bei der Positionierung der Regner ist, eine möglichst gleichmäßige Wasserverteilung in Deinem Garten zu erreichen. Dabei sollte jeder Bereich doppelt bewässert werden, also die Sprühbereiche von zwei Regnern sich überlappen. Man spricht hier von einer 100%-Überlappung. Dadurch erreichst Du eine genaue und windsichere Bewässerung.

- Durch die 100%-Überlappung wird sichergestellt, dass Dein Rasen möglichst gleichmäßig bewässert und in kürzester Zeit mit mehr Wasser versorgt wird. Dadurch kannst Du die Bewässerungsdauer reduzieren. Das hilft Dir auch, den optimalen Zeitpunkt für die Beregnung zu treffen.
- Sollte eine gleichmäßige Überlappung bzw. Wasserverteilung nicht möglich sein, kannst Du dies auch über die Bewässerungsdauer durch das Einteilen in Zonen anpassen. Mehr hierzu auf Seite 80 „Leitungen festlegen“.
- Platziere die Regner zuerst in allen Ecken Deines Gartens. Diese stellst Du gleich auf die max. mögliche Sprühweite ein. Anschließend positionierst Du Sprinkler in gleichmäßigen Abständen an der Grenze entlang. Bei größeren Gärten musst Du für eine 100%-Überlappung auch in der Mitte Regner platzieren.
- Wir empfehlen Dir wo möglich MD- und T-Regner zu installieren. Hier kannst Du frei Sprühweiten von 2,5 bis zu 11 m wählen da diese Modelle miteinander kombiniert werden können.
- In Eckbereichen, wo geringere Sprühbereiche bzw. Sprühweiten notwendig sind, empfehlen wir SD-Regner.
- Der Versenk-Viereckregner kann ohne überlappende Bewässerung positioniert werden.





















## Skizze

Nehme Deine Gartenskizze zur Hand und ergänze nun Folgendes:

1. Wähle die passenden Regner für Deine Gartenbereiche aus.
2. Zeichne die Regner in die Skizze ein. Beachte hierzu die wichtigen Hinweise zur Regner-Platzierung.
3. Trage die ausgewählten Regner mit der korrekten Bezeichnung und der Anzahl in Deine Einkaufsliste ein.








































# Übersicht

Typ	Bezeichnung	Planreichweite	Sektor
Bewässerung von kleineren Rasenflächen. Besonders geeignet für schmale, sowie Eck- und Randbereiche	<b>Versenkregner SD30</b> Ausfahrhöhe 100 mm 1/2" Innengewinde  Artikel-Nr. 8241	Radius 1,5–3 m  	5–360° Regnerabstand 1,5–3m  
	<b>Versenkregner SD80</b> Ausfahrhöhe 100 mm 1/2" Innengewinde  Artikel-Nr. 8243	Radius 3–5 m  	5–360° Regnerabstand 3–5m  
Bewässerung von mittelgroßen Rasenflächen	<b>Versenkregner MD40</b> Ausfahrhöhe 100 mm 1/2" Innengewinde  Artikel-Nr. 8231	Radius 2,5–3,5 m  	80–360° Regnerabstand 2,5–3,5 m  
	<b>Versenkregner MD80</b> Ausfahrhöhe 100 mm 1/2" Innengewinde  Artikel-Nr. 8232	Radius 3,5–5 m  	80–360° Regnerabstand 3,5–5 m  
	<b>Versenkregner MD180</b> Ausfahrhöhe 100 mm 1/2" Innengewinde  Artikel-Nr. 8233	Radius 5–7,5 m  	80–360° Regnerabstand 5–7,5 m  
Für die zeitgleiche Bewässerung von Pflanzen	<b>Versenkregner MD40/300</b> Ausfahrhöhe 300 mm 3/4" Außengewinde  Artikel-Nr. 8239	Radius 2,5–3,5m  	80–360° Regnerabstand 2,5–3,5 m  
Bewässerung von großen Rasenflächen	<b>Turbinen-Versenkregner T 100</b> 1/2" Innengewinde  Artikel-Nr. 8201	Radius 4–6 m  	70–360° Regnerabstand 4–6 m  
	<b>Turbinen-Versenkregner T 200</b> 1/2" Innengewinde  Artikel-Nr. 8203	Radius 5–8 m  	25–360° Regnerabstand 5–8 m  
	<b>Turbinen-Versenkregner T 380</b> 3/4" Innengewinde  Artikel-Nr. 8205	Radius 6–11 m  	25–360° Regnerabstand 6–11 m  
Rechteckige Flächen	<b>Versenk-Viereckregner OS 140</b> 3/4" Innengewinde  Artikel-Nr. 8223	Wurfweite 2–15 m  	Sprengbreite 1–9,5 m  

Verbrauchswerte der Regner

Anschlussgewinde

5–90° = 6 	91–180° = 10 	181–270° = 13 	271–360° = 17 	1/2" Innengewinde
5–90° = 10 	91–180° = 16 	181–270° = 22 	271–360° = 27 	1/2" Innengewinde
80–90° = 2 	91–180° = 4 	181–270° = 6 	271–360° = 8 	1/2" Innengewinde
80–90° = 4 	91–180° = 6 	181–270° = 9 	271–360° = 13 	1/2" Innengewinde
80–90° = 6 	91–180° = 12 	181–270° = 17 	271–360° = 22 	1/2" Innengewinde
80–90° = 2 	91–180° = 4 	181–270° = 6 	271–360° = 8 	3/4" Außengewinde
70–90° = 8 	91–180° = 10 	181–270° = 14 	271–360° = 17 	1/2" Innengewinde
25–90° = 9 	91–180° = 13 	181–270° = 17 	271–360° = 20 	1/2" Innengewinde
25–90° = 15 	91–180° = 20 	181–270° = 25 	271–360° = 30 	3/4" Innengewinde
= 22 				3/4" Innengewinde

Anschlüsse für 1/2" Innengewinde

Flexibler Anschluss



Artikel-Nr. 2739



T-Stück  
Artikel-Nr. 2790



Winkelstück  
Artikel-Nr. 2764



L-Stück  
Artikel-Nr. 2784

Fixierter Anschluss



T-Stück  
Artikel-Nr. 2786



Winkelstück  
Artikel-Nr. 2782



L-Stück  
Artikel-Nr. 2780

Anschlüsse für 3/4" Außengewinde



Verbinder  
Artikel-Nr. 2761\*

Anschlüsse für 3/4" Innengewinde

Flexibler Anschluss



Artikel-Nr. 2740



T-Stück  
Artikel-Nr. 2790\*



Winkelstück  
Artikel-Nr. 2764



L-Stück  
Artikel-Nr. 2784

Fixierter Anschluss



T-Stück  
Artikel-Nr. 2787



Winkelstück  
Artikel-Nr. 2783



L-Stück  
Artikel-Nr. 2781

### 3. Leitungen festlegen

#### A Anschlusskapazität ermitteln

Die Versenkgrenzen haben je nach Typ und Einstellung des Sprühbereichs unterschiedliche Wasserbedarfe. Unser Bewässerungsplaner hilft Dir, den Wasserbedarf individuell für Dein Sprinklersystem zu ermitteln. Sollte der Bedarf höher sein als die Wassermenge, die Dein Wasseranschluss liefert, teilst Du Dein System in mehrere Leitungen. Hierbei spricht man dann auch von Bewässerungskanälen. Das bedeutet, dass Dein Garten in Bewässerungszonen unterteilt wird, die jeweils mit einer separaten Leitung versorgt werden. Die Zonen werden dann nacheinander und unabhängig voneinander beregnet.

Damit Du nun weißt, welche Wassermenge Dein Anschluss überhaupt liefern kann, bestimmst Du die sog. Anschlusskapazität. Hierbei ermittelst Du die Füllzeit für einen 10-Liter-Eimer.

#### Gehe dazu bitte wie folgt vor:

1. Entferne alle Anschlussstücke wie Hahnstücke oder Verteiler vom Wasserhahn. Bei Pumpen verwende mindestens einen 3/4"-Schlauch.
2. Drehe den Wasserhahn voll auf oder schalte Deine Pumpe ein, um einen 10-Liter-Eimer mit Wasser zu füllen.
3. Messe die Zeit bis der Eimer (10 l) gefüllt ist und notiere diese.

**Bitte beachte:** Bei Füllzeiten von über 30 Sekunden ist der Betrieb einer Bewässerungsanlage nicht möglich.

#### B Entfernungszuschlag festlegen

Je größer Dein Garten, desto länger können die Leitungen sein. Da das Wasser in den Rohren minimale Reibungsverluste hat, muss dies in der Kalkulation berücksichtigt werden:

1. Wieviel Meter sind es zwischen Wasserhahn bzw. Pumpe und dem am weitesten entfernten Regner? Notiere diese Zahl.
2. Pro angefangene 25 m Rohrlänge addierst Du nun 1 Sekunde zu der vorher ermittelten Eimer-Füllzeit hinzu. Siehe Musterbeispiel bei Punkt C.

**Bitte beachte:** Bei einer Füllzeit von unter 14 Sekunden und Verwendung einer Bewässerungssteuerung, eines Wasserverteilers automatic oder eines 2- oder 4-Wege-Verteilers jeweils 3 Sekunden zugeben.

#### C Anschlusswert

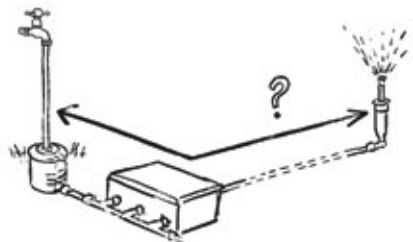
Addiere nun die vorher ermittelten Werte für die Eimer-Füllzeit sowie den Entfernungszuschlag.

Sekunden	bis 9	10–13	14–19	20–24	25–30
Anschlusswert	100	80	60	40	20

#### Musterbeispiel



Gemessene Eimer-Füllzeit  
= 10 Sekunden



Distanz vom Wasseranschluss  
zum weitesten Sprinkler (hier 39,5 m)  
= 2 Sekunden

➔ Summe:  $10 + 2 = 12$  Sekunden  
➔ Anschlusswert gemäß Tabelle oben = 80



## Anschluss mit GARDENA Pumpen

Alternativ zum Hauswasseranschluss kannst Du das Sprinklersystem auch mit einer Pumpe betreiben. Dadurch kannst Du nachhaltig Wasser sparen, z. B. durch die Bewässerung mit Regenwasser aus einer Zisterne. GARDENA bietet hier ein umfangreiches Programm an verschiedenen Modellen, die zu Deinen individuellen Bedürfnissen vor Ort passen.

Für den Betrieb Deines Sprinklersystems mit einer Pumpe benötigst Du ebenfalls eine Eimer-Füllzeit. Aus folgender Übersicht kannst Du die Füllzeiten verschiedener GARDENA Modelle entnehmen:

Gartenpumpen	Ansaughöhe bis		
	3 m	5 m	7 m
Artikel-Nr.			
9057	9	12	16
9058	8	11	15
9059	7	10	14

Tauch-Druckpumpen	Förderhöhe bis			
	3 m	5 m	7 m	10 m
Artikel-Nr.				
1771	9,9	10,3	11,3	12,6
1773	9,0	9,3	9,7	10,3
1766	11,6	12,5	14,2	16,8
1476	10	11	12	13
1489	11	12	13	14
1492	10	11	12	13
1499	10	11	12	13

Haus- & Gartenautomaten / smart Haus- & Gartenautomat	Ansaughöhe bis		
	3 m	5 m	7 m
Artikel-Nr.			
1757	20	28	40
1758	12	15	22
1759, 19080, 19106	9	12	18
1760	7	10	14

Solltest Du eine Pumpe von einem anderen Hersteller betreiben, schließt Du mit Hilfe des GARDENA Profi-System-Anschlusssatzes (Art.-Nr. 1505) ein ca. 1 m langes Stück 19 mm (3/4")-Schlauch zur Messung der Füllzeit an Deine Pumpe an.

## D Anzahl der Versorgungsleitungen (Bewässerungskanäle) bestimmen

Durch die Ermittlung des Anschlusswerts in Punkt C weißt Du, wieviel Wasser Deine Quelle maximal liefern kann. Jeder Regner benötigt nun für eine optimale Wasserverteilung eine Mindestmenge an Wasser. Die korrespondierenden Verbrauchswerte haben wir für eine einfachere Berechnung bereits ermittelt (siehe Übersicht auf Seiten 78 & 79). Hast Du in Deinem Garten nun mehr Sprinkler vorgesehen, als die Wasserquelle liefern kann, musst Du den Garten in sog. Bewässerungszonen aufteilen, die dann mit separaten Leitungen versorgt werden. Die einzelnen Zonen werden dann nacheinander bewässert. Für die Planung der Bewässerungszonen gehe wie folgt vor:

1. Trage die Verbrauchswerte für jeden Regner in Deine Skizze ein (vgl. Seite 79 oder 82).
2. Unterteile Deinen Garten in Zonen und zeichne Rohrleitungen ausgehend vom Wasseranschluss ein. Versuche möglichst viele Sprinkler in einem Bereich des Gartens zusammenzufassen. Beachte hier:
  - Die Kombinierbarkeit der Sprinkler in einer Leitung (vgl. Seite 77 oben „Wichtige Hinweise“).
  - Den Anschlusswert: Nur so viele Regner pro Versorgungsleitung planen, dass der Anschlusswert nicht überschritten wird (vgl. Musterbeispiel auf Seite 82).
3. Messe wie viele Meter Verlegerohr Du für Deine Leitungen brauchst. Siehe Musterbeispiel und Gartenskizze auf Seite 82.

## Verbrauchswerte der Regner

	SD-Modelle		MD-Modelle				T-Regner			OS 140
	Versenk- regner SD30	Versenk- regner SD80	Versenk- regner MD40	Versenk- regner MD80	Versenk- regner MD180	Versenk- regner MD40/300	Turbinen- Versenk- regner T 100	Turbinen- Versenk- regner T 200	Turbinen- Versenk- regner T 380	Versenk- Viereck- regner OS 140
Fläche	30	80	40	80	180	40	100	200	380	140
☐ 0–90°	6	10	2	4	6	2	7	9	15	22
◐ 91–180°	10	16	4	6	12	4	10	13	20	
◑ 181–270°	13	22	6	9	17	6	14	17	25	
● 271–360°	17	27	8	13	22	8	17	20	30	

## Musterbeispiel

### Versorgungsleitungen anhand der Regnerverbrauchswerte bestimmen

Der Anschlusswert (hier z. B. 80) darf von den addierten Regnerverbrauchswerten einer Versorgungsleitung nicht überschritten werden!

### Rohrlänge pro Leitung

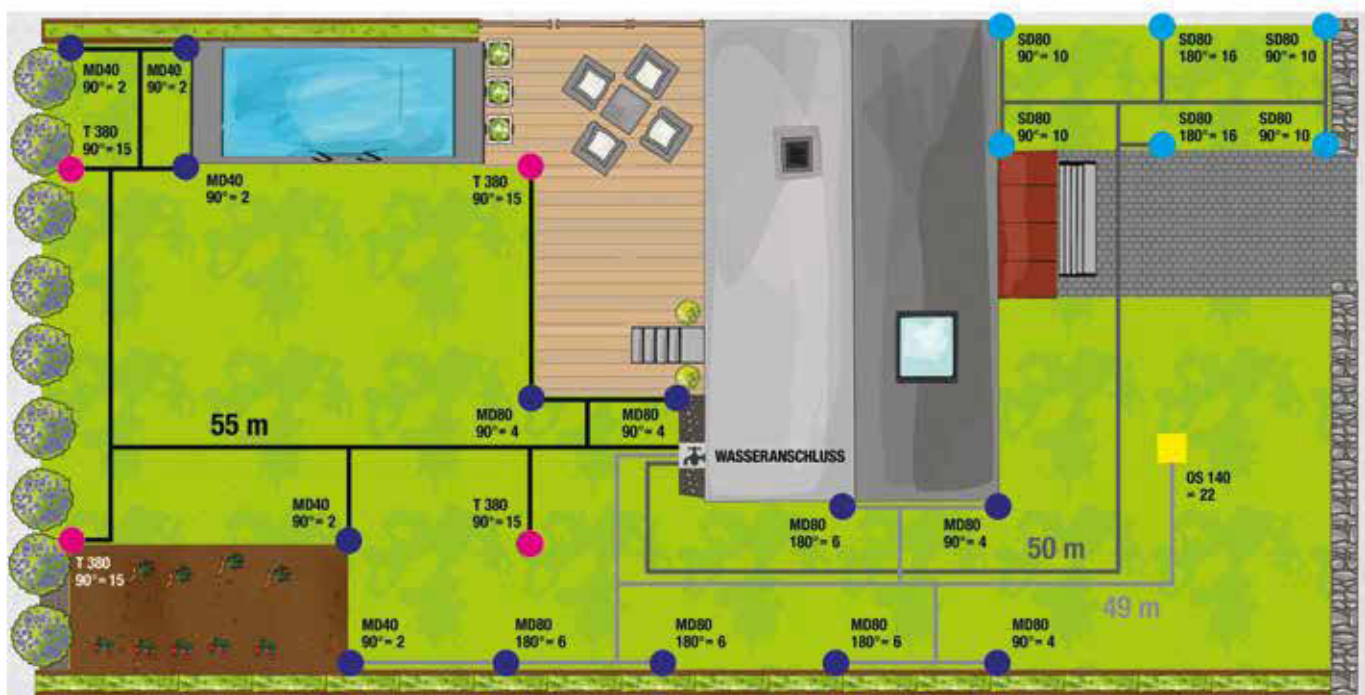
Leitung 1  $10 \text{ ☐} + 10 \text{ ☐} + 16 \text{ ◐} + 16 \text{ ◐} + 10 \text{ ☐} + 10 \text{ ☐} = 72 = 50 \text{ m}$

Leitung 2  $22 \text{ ■} + 4 \text{ ☐} + 4 \text{ ☐} + 6 \text{ ◐} + 6 \text{ ◐} + 6 \text{ ◐} + 6 \text{ ◐} + 2 \text{ ☐} = 56 = 49 \text{ m}$

Leitung 3  $4 \text{ ◐} + 4 \text{ ◐} + 15 \text{ ◑} + 2 \text{ ◑} + 15 \text{ ◑} + 15 \text{ ◑} + 15 \text{ ◑} + 2 \text{ ◑} + 2 \text{ ◑} + 2 \text{ ◑} = 76 = 55 \text{ m}$

## Gartenskizze erweitern

1. Vermerke Deinen ermittelten Anschlusswert.
2. Zeichne nun die erforderlichen Leitungen ein. Berücksichtige, dass der Anschlusswert von den addierten Regnerverbrauchswerten nicht überschritten werden darf.
3. Trage die Rohrlängen ein und addiere sie. Es gibt Verlegerohre in 10 m, 25 m, und 50 m-Einheiten.



## 4. Verbindungen und Anschlüsse festlegen

Jetzt geht's an die Leitungsverbindungen, Regneranschlüsse und Entwässerungsventile.

### A Rohrverbindungen

Bestimme jetzt die Verbindungsteile für die Rohrverbindungen und übertrage die ermittelten Stückzahlen in Deine Einkaufsliste. Siehe Produktübersicht Seite 61.

#### Verbinder

Zum Verlängern



#### L-Stück

Zum Richtungswechsel



#### T-Stück

Zum Richtungswechsel



#### Endstück

Ans Rohrende



### B Frostschutz

Damit Deine Sprinkleranlage vor Frostschäden geschützt ist, baust Du pro Leitung ein Entwässerungsventil ein. Das Ventil installierst Du jeweils an der tiefsten Stelle der Rohrleitung. Siehe Produktübersicht Seite 63. Installationshinweise Seite 87.



#### T-Stück mit Entwässerungsventil



#### Endstück mit Entwässerungsventil



### C Regneranschlüsse

Bestimme jetzt die Verbindungsteile für die Regneranschlüsse und übertrage diese in Deine Einkaufsliste. Beachte dabei, welcher Verbinder zu Deinem Regner passt. Siehe Produktübersicht Seite 61 und 78/79.

#### Anschlussmöglichkeiten für den flexiblen Einsatz

Patentierter „Quick & Easy“ Rohrschnell Verbindungszubehör **1** oder in Kombination mit dem flexiblen Regneranschluss 2739 und 2740 **2**. Für ein flexibles Installieren der Turbinen-Versenkregner und Versenkregner gibt es verschiedene Möglichkeiten: Im Rohrverlauf mit T-Stück, als Eckverbindung mit Winkelstück oder am Rohrende mit L-Stück. Als Alternative zum T-Stück: **3** Anbohrschelle zur Montage ohne Rohrtrennung.

#### Fixierter Anschluss

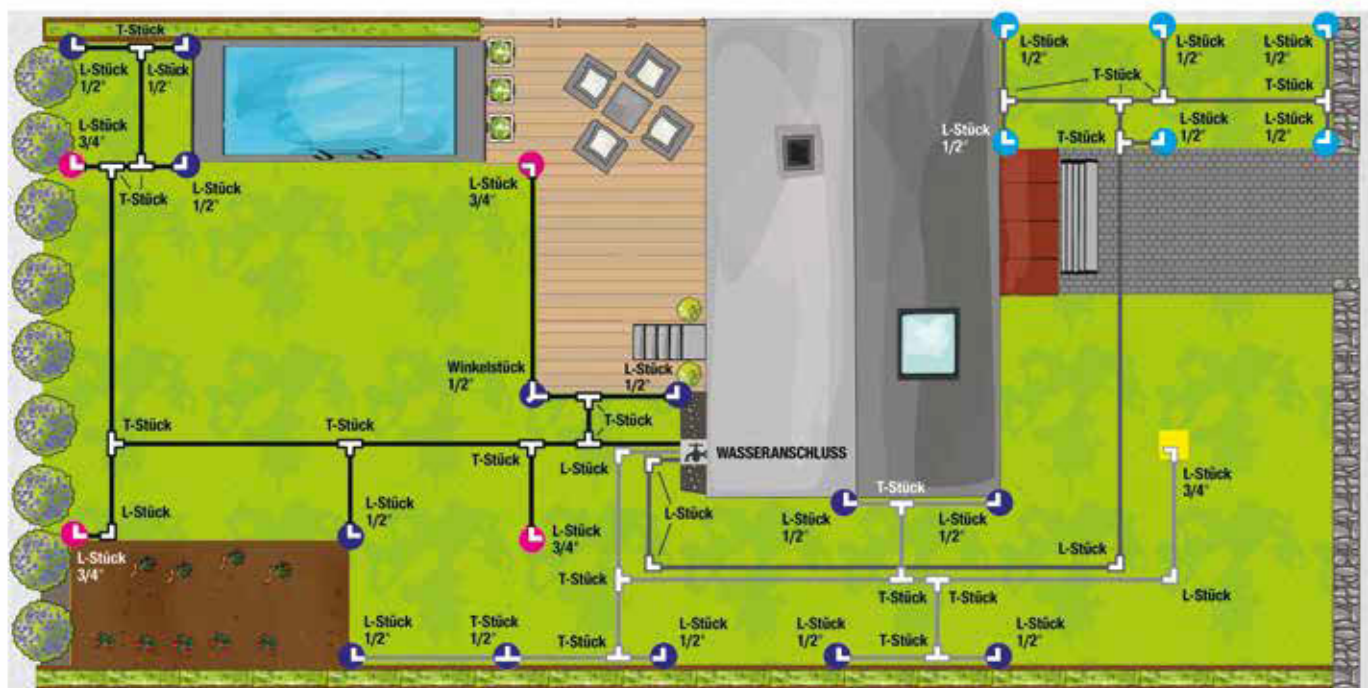


#### Flexibler Anschluss



## Gartenskizze erweitern

1. Passende Rohrverbindungen auswählen und in den Plan einzeichnen und mit Anzahl in die Einkaufsliste übertragen.
2. Passende Regneranschlüsse auswählen und in den Plan einzeichnen und mit Anzahl in die Einkaufsliste übertragen.



## 5. Steuerung auswählen

Jetzt geht es an die Auswahl der richtigen Steuerung für Deine Bewässerung – das Herzstück des Sprinklersystems.

Sprinklersysteme können mit Ein- oder Mehrkanalsteuerungen ausgestattet werden. Mehrkanalsteuerungen sind immer dann notwendig, wenn Du zwei oder mehr Leitungen / Bereiche in Deinem Garten unabhängig voneinander bewässern möchtest. Das ist notwendig bei größeren Gärten oder der Bewässerung von Bereichen mit unterschiedlichem Wasserbedarf (vgl. hierzu die Infos auf Seite 81 Punkt D).



### Mit Stromanschluss

#### Bis zu 6 Bewässerungskanäle

Vor jeder Bewässerungsleitung ist ein 24 V-Bewässerungsventil (Art.-Nr. 1278) angeschlossen. Über die GARDENA Bewässerungssteuerung erhalten die Bewässerungsventile über das Verbindungskabel den Impuls zum Öffnen bzw. Schließen von bis zu 6 Bewässerungsleitungen – je nach Typ.

#### Folgende Bewässerungssteuerungen sind verfügbar:

- classic Bewässerungssteuerung 4030 für bis zu 4 Kanäle
- classic Bewässerungssteuerung 6030 für bis zu 6 Kanäle
- smart Irrigation Control für bis zu 6 Kanäle, programmierbar über die GARDENA smart App

Weitere Informationen zur Mehrkanalsteuerung findest Du auf Seite 48 und 64.



### Ohne Stromanschluss

#### Beliebig viele Bewässerungskanäle

Die gesamte Konfiguration erfolgt über die GARDENA Bluetooth® App. Die entsprechenden Signale werden zu den Bewässerungsventilen 9 V Bluetooth® (Art.-Nr. 1285) übertragen. Die Steuerteile (Art.-Nr. 1287) sind direkt auf den Ventilen installiert. Diese öffnen und schließen basierend auf den Einstellungen die über die App vorgenommen wurden. Die Ventile kannst Du überall im Garten platzieren. Eine neue 9 V Batterie reicht für eine ganze Saison aus.

Weitere Informationen zur Mehrkanalsteuerung findest Du auf Seite 48 und 64.



## 6. Anschließen der Anlage

Das Anschließen ist dank der Quick & Easy-Technik im Handumdrehen erledigt. Die detaillierte Produktübersicht findest Du auf den Seiten 61 und 62. Übertrage alle benötigten Produkte in Deine Einkaufsliste.

Wir empfehlen dir zur einfacheren Installation der Anlage folgende Produkte:



### Profi-System Anschlussgarnitur

Komplett-Set zum Anschluss von Pipeline und Sprinklersystem an die Wasserversorgung. Im Set sind alle Komponenten für die Verbindung zwischen Wasserhahn und der Anschlussdose enthalten.



### Anschlussdose

Die Anschlussdose ist das ideale Produkt zum Übergang vom Wasseranschluss (überirdisch) zu den unterirdischen Leitungen für Pipeline oder Sprinklersystem.



### Druckminderer

Für den besseren Schutz Deines Sprinklersystems empfehlen wir die Installation eines Druckminderers. Am besten verbaust Du den Druckminderer unterirdisch in der kleinen Ventilbox (Artikel-Nr. 1290) vor den elektrischen Ventilen.

Der Druckminderer erfüllt gleich zwei Aufgaben:

#### 1. Hoher Wasserdruck

Ist der Wasserdruck von Deinem Anschluss höher als 4 bar ist die Installation des Druckminderers erforderlich. Dieser reduziert den Wasserdruck auf max. 3,1 bar. Bei Fragen zum vorherrschenden Druck bzw. zum ordnungsgemäßen Anschluss ans Hauswassernetz frage ggf. bei Deinem Sanitärbetrieb nach.

#### 2. Wasserfilter

Durch den integrierten Filter werden Schmutzpartikel zurückgehalten und das Sprinklersystem somit von Fremdkörpern geschützt. Gerade wenn Du eine Pumpe zur Wasserversorgung verwendest, kann es zu Verunreinigungen kommen, welche die Funktion beeinträchtigen können. Durch den Einbau in der Ventilbox ist der Druckminderer zur manuellen Reinigung des Filters leicht zugänglich.



### Ventilbox klein

Die Box kann zum Einbau des Druckminderers verwendet werden. Dadurch ist dieser geschützt und außerdem zur Reinigung einfach zugänglich.



### 1" Verbinder

Für den bequemen Ein- und Ausbau des Druckminderers an die unterirdischen Leitungen.



### Ventilbox V3

In der Ventilbox V3 können bis zu 3 Bewässerungsventile 9 V oder 24 V installiert werden. Dadurch werden diese leicht zugänglich sowie geschützt.



### Diverse Anschluss-Stücke

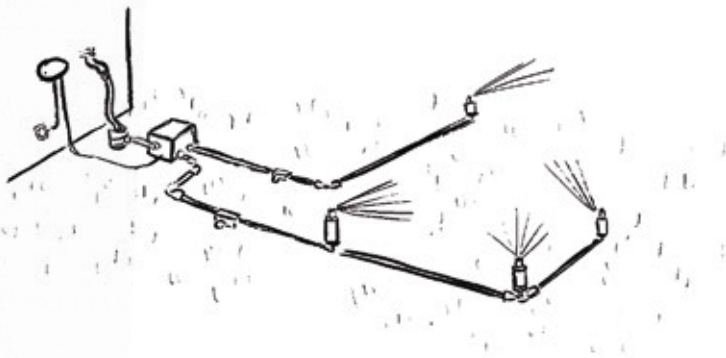
Für Anschluss an Anschlussdose, Wassersteckdose, Ventile und Ventilboxen oder zum Direktanschluss an die Hausinstallation.

## 7. Anlage installieren

Nur noch wenige Handgriffe bis zur entspannten Bewässerung.  
So einfach montierst Du Deine Sprinkleranlage fachgerecht.\*



**A** Lege alle Teile nach Plan in Deinem Garten aus. Beginne dazu am Anfang Deiner Bewässerungsanlage.  
**Tipp: Wenn Du die Rohrleitungen 1 bis 2 Stunden vorher ausrollst und in die Sonne legst, lassen sie sich leicht gerade biegen.**



**E Wichtig! Jetzt prüfst Du, ob Deine Sprinkleranlage dicht ist.** Dazu machst Du einen Probelauf, bevor Du die Anlage unterirdisch verlegst. Ist die Sprinkleranlage dicht, gehst Du weiter zu Schritt F. Ist sie nicht dicht, dann überprüfe, ob die Rohre wirklich bis zum Anschlag in die Verbinder eingeführt sind.



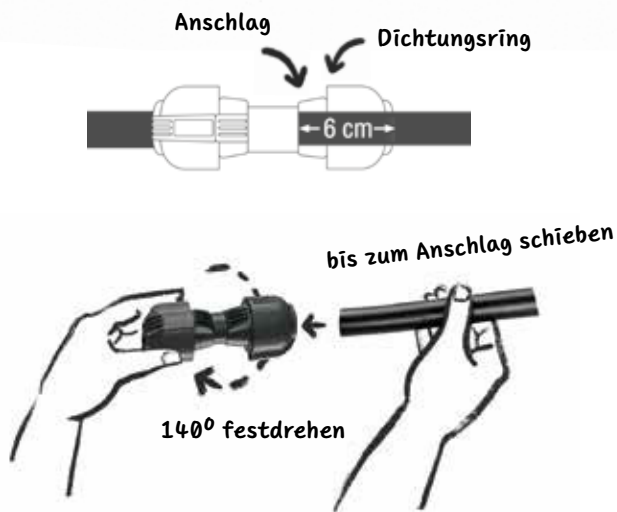
**I** Jetzt schüttest Du die Erde wieder zurück, legst die Grasnarbe darauf und trittst sie fest. Wenn Du die Erde und die Grasnarbe vorher wässerst, wächst alles wieder schneller an. Und schon in 2 bis 3 Wochen sieht man nichts mehr vom Einbau.



**B** Schneide die Rohre gemäß Plan auf die richtige Länge zu. Achte darauf, dass keine Erde in die Rohrleitung gerät. Falls erforderlich, fase das Rohr an, d.h. entferne unsaubere Schnittkanten. Für gerade Rohr-Schnitte in nur einer Umdrehung, verwende das GARDENA Schneidwerkzeug für Verlegerohr (Art.-Nr. 2727).

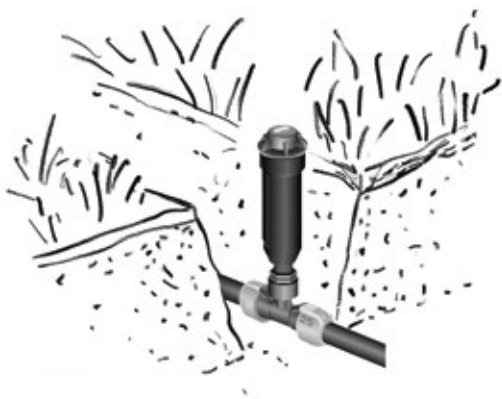


**F** Steche mit einem Spaten ca. 20–25 cm tiefe v-förmige Leitungsgräben aus. Nimm dazu vorsichtig die ausgestochene Grasnarbe ab und hebe den Graben aus. Entferne die Steine aus dem Graben.  
**Tipp: Mähe vorher den Rasen und bewässere ihn. Dann geht's leichter.**



**C** Verbinde jetzt die Elemente. Schiebe die Rohre ca. 6 cm in das Verbindungsteil über den O-Ring. So entsteht eine wasserdichte Verbindung. Vorsicht: Nach ca. 4 cm kommt ein Dichtungsring. Bitte das Rohr an dieser Stelle noch weiter in die Öffnung einführen.

**D** Stelle jetzt die Sprühhichtung, den Sprühbereich und die Sprühweite am Regner ein. Je nach Modell werden die Einstellungen unterschiedlich vorgenommen. Weitere Informationen findest Du auf den Etiketten an den Sprinklern selber.



**G** Jetzt platzierst Du die Leitungen mit Anschlussteilen und Regnern im Graben. Alle Regner und Düsen müssen bündig zur Erdoberfläche installiert werden. Der Düsenkopf inklusive Griffmulden sollte sich zur regelmäßigen Reinigung oberhalb der Erdoberfläche befinden.



**H** Die Entwässerungsventile installierst Du an den tiefsten Stellen der Anlage. Der Höhenunterschied zwischen den Entwässerungsventilen darf an Hanglagen 2 m nicht überschreiten. Bei Bedarf baust Du mehrere Entwässerungsventile am Hang ein. Um die Drainage zu verbessern und das Entwässerungsventil zu schützen, baust Du es in eine Sickerpackung aus gewaschenem Grobkies (ca. 20 x 20 x 20 cm) ein. Vor dem Einbau der Entwässerungsventile spülst Du die Anlage durch, um Verschmutzungen, die evtl. beim Einbau in die Anlage geraten sind, zu entfernen. Die Entwässerungsventile öffnen sich nach dem Gießen automatisch, sobald der Wasserdruck weniger als 0,2 bar beträgt und entleeren die Leitung.

\* Wenn Du die Installation selbst vornimmst, bitten wir um Verständnis, dass wir keine Haftung und keine Gewähr für Kosten und Schäden übernehmen, die bei der Umsetzung der Planung möglicherweise entstehen.

## 8. Tipps & Hinweise zur Instandhaltung

Hier noch einige Hinweise, die helfen, dass Du lange Freude an Deiner Anlage hast.



### Druckminderer

Ist der Wasserdruck von deinem Anschluss höher als 4 bar, ist die Installation des Druckminderers (Art.-Nr. 8200) erforderlich. Durch den integrierten Filter werden Schmutzpartikel zurückgehalten.



### Frostsicherheit

Bevor der Frost kommt, löst Du die Anlage von der Versorgungsleitung. Beachte einfach zusätzlich die Frosthinweise bei den Produkten.



### Übergang von 19 mm oder 32 mm auf 25 mm

#### Rohrverbindungen

Du hast Dein GARDENA Sprinklersystem schon vor 2005 eingebaut? Du willst es jetzt tauschen bzw. erweitern?

- Verwende für den Übergang vom 19 mm auf das 25 mm Verlegerohr das Adapter Stück (Art.-Nr. 1513) mit dem Verbinder 25 mm x 1"-Außengewinde (Art.-Nr. 2763).
- Verwende den Reduktionsverbinder (Art.-Nr. 2777) um vom 32 mm Verlegerohr zum 25 mm Rohr zu wechseln.



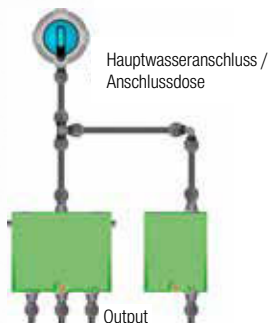
### Dauerdruckbeständige Verbindung

Für eine dauerdruckbeständige Verbindung soll die Verbindung zwischen Wasserhahn und Anschlussdose (Art.-Nr. 8262) über einen 3/4"-Schlauch und 2 Adapterstücke (Art.-Nr. 1513) erfolgen.



### Meistgebrauchte Tools

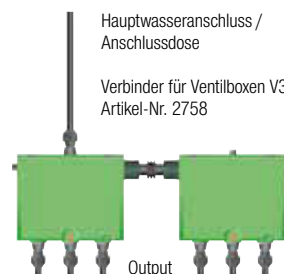
Gartenschere oder GARDENA Schneidwerkzeug, um Rohre zu schneiden, Schraubendreher (Schlitz oder Kreuz, nicht von uns erhältlich) zum Einstellen der Regner, Spaten um Rohre zu vergraben.



### Kombination V3- mit V1-Ventilbox

Die V3-Ventilbox ist mit dem Wasseranschluss verbunden. Du kannst sie auch mit einer V1-Ventilbox kombinieren. Dazu zweigst Du ein Verlegerohr ab und schließt es an die V1-Ventilbox an.

**Tipp: Wenn Du mehrere Ventilboxen nebeneinander montierst, empfehlen wir, die Ventilboxen mit einem Holzbrett zu verschrauben und so zu fixieren.**



### Kombination V3- mit V3-Ventilbox

V3-Ventilboxen lassen sich untereinander ganz einfach kombinieren, montieren und demontieren. Dafür sorgt die Teleskop-Schraubverbindung.





# Einkaufsliste GARDENA Sprinklersystem

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Stück
<b>Versenkregner</b>		
8241	Versenkregner SD30 1/2" Innengewinde	
8243	Versenkregner SD80 1/2" Innengewinde	
8231	Versenkregner MD40 1/2" Innengewinde	
8232	Versenkregner MD80 1/2" Innengewinde	
8233	Versenkregner MD180 1/2" Innengewinde	
8201	Turbinen-Versenkregner T 100 1/2" Innengewinde	
8203	Turbinen-Versenkregner T 200 1/2" Innengewinde	
8205	Turbinen-Versenkregner T 380 3/4" Innengewinde	
8239	Versenkregner MD40/300 3/4" Außengewinde	
8223	Versenk-Viereckregner OS 140 3/4" Innengewinde	
<b>Regneranschluss</b>		
2780	L-Stück 25 mm × 1/2" Außengewinde	
2782	Winkelstück 25 mm × 1/2" Außengewinde	
2784	L-Stück 25 mm × 3/4" Innengewinde	
2764	Winkelstück 25 mm × 3/4" Innengewinde	
2739	Regneranschluss 3/4" × 1/2"	
2740	Regneranschluss 3/4" × 3/4"	
2728	Anbohrschelle 25 mm × 3/4" Innengewinde	
2765	Schneidwerkzeug für Anbohrschelle 3/4" Gewinde	
2786	T-Stück 25 mm × 1/2" Außengewinde	
2781	L-Stück 25 mm × 3/4" Außengewinde	
2783	Winkelstück 25 mm × 3/4" Außengewinde	
2787	T-Stück 25 mm × 3/4" Außengewinde	
2790	T-Stück 25 mm × 3/4" Innengewinde	
2761	Verbinder 25 mm × 3/4" Innengewinde	
<b>Versorgungsleitung</b>		
2718	10 m – Verlegerohr 25 mm	
2700	25 m – Verlegerohr 25 mm	
2701	50 m – Verlegerohr 25 mm	
2727	Schneidwerkzeug 25 mm	
<b>Versorgungsleitung Anschlüsse</b>		
2771	T-Stück 25 mm	
2773	L-Stück 25 mm	
2775	Verbinder 25 mm	
2777	Reduktionsverbinder 32 mm – 25 mm	
2778	Endstück 25 mm	
<b>Frostschutz</b>		
2760	Entwässerungsventil (Anschluss 3/4" Außengewinde)	
2770	Entwässerungsventil Set	

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Stück
<b>Mehrkanalsteuerung mit Stromanschluss</b>		
1283	Bewässerungssteuerung 4030	
1284	Bewässerungssteuerung 6030	
19035	smart Irrigation Control	
19210	smart Irrigation Control Sensor Set	
1278	Bewässerungsventil 24 V	
1280	Verbindungskabel 24 V, 15 m	
1282	Kabelklemme 24 V (Inhalt 6 Stück)	
<b>Mehrkanalsteuerung ohne Stromanschluss</b>		
1285	Bewässerungsventil 9V Bluetooth®	
1286	Ventilbox 9V Bluetooth® Set	
1287	Steuerteil 9 V Bluetooth®	
<b>Mehrkanalsteuerung Ventilboxen</b>		
1254	Ventilbox V1	
1255	Ventilbox V3	
1286	Ventilbox 9 V Bluetooth® Set	
2758	Verbinder für Ventilboxen V3	
<b>Anschluss der Anlage</b>		
8262	Anschlussdose ( 3/4"-Außengewinde)	
8200	Druckminderer	
1290	Ventilbox für Druckminderer	
1505	Profi-System Anschluss-Satz	
2713	Profi-System Anschlussgarnitur	
1513	Adapter Stück 26,5 mm (G 3/4") / 33,3 mm (G 1")	
8264	Regulier- und Absperrdose	
2762	Verbinder 25 mm × 1" Innengewinde	
2763	Verbinder 25 mm × 1" Außengewinde	
<b>Erweiterungen Sensor</b>		
1867	Bodenfeuchtesensor	
19040	smart Sensor	
<b>Erweiterungen Pipeline</b>		
8266	Wassersteckdose (3/4"-Außengewinde)	
8254	Wasserstecker (3/4" - Außengewinde)	
8252	Pipeline Garten-Wasserhahn	
8251	Pipeline Viereckregner	

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. und jegliche Nutzung dieser Marken durch GARDENA erfolgt unter Lizenz. Andere Markenzeichen und Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

# Einkaufsliste GARDENA Micro-Drip-System



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Inhalt	Stück
<b>Systemstart und Zubehör</b>			
13333	Basisgerät (Durchfluss bis 1000l/h)	1	
13310	Basisgerät (Durchfluss bis 2000l/h)	1	
13222	Hahnanschluss 13 mm (1/2") – G3/4	1	
13224	Hahnanschluss 4,6 mm (3/16") – G3/4	1	
13313	Montagewerkzeug	1	
<b>Rohre und Zubehör</b>			
1346	Verlegerohr (13 mm 1/2"), 15 m	1	
1347	Verlegerohr (13 mm 1/2"), 50 m	1	
1350	Verteilerrohr (4,6 mm 3/16"), 15 m	1	
1348	Verteilerrohr (4,6 mm 3/16"), 50 m	1	
13207	Regulier-/Absperrventil (13 mm 1/2")	1	
13217	Regulier-/Absperrventil (4,6 mm 3/16")	2	
13208	Rohrhalter (13 mm 1/2")	10	
13218	Rohrhalter (4,6 mm 3/16")	15	
<b>Rohrverbinder</b>			
13213	Verbinder 4,6 mm (3/16")	10	
13212	L-Stück 4,6 mm (3/16")	10	
13211	T-Stück 4,6 mm (3/16")	10	
13214	Kreuzstück 4,6 mm (3/16")	10	
13215	Verschlussstopfen 4,6 mm (3/16")	10	
13216	T-Stück für Sprühdüsen/Endtropfer 4,6 mm (3/16")	5	
13203	Verbinder 13 mm (1/2")	3	
13202	L-Stück 13 mm (1/2")	2	
13201	T-Stück 13 mm (1/2")	2	
13204	Verbinder 13 mm (1/2") – 4,6 mm (3/16")	5	
13205	Verschlussstopfen 13 mm (1/2")	5	
13206	T-Stück für Sprühdüsen/Endtropfer 13 mm (1/2")	5	
13220	Universalverbinder 13 mm (1/2")	1	
<b>Micro-Drip-System für Topfpflanzen</b>			
<b>Start Sets</b>			
13401	Tropfbewässerung Set Balkon	1	
13400	Tropfbewässerung Set Terrasse	1	
<b>Endtropfer</b>			
13307	Endtropfer 2 l/h	25	
13302	Endtropfer 2 l/h druckkompensierend	10	
13305	Regulierbarer Endtropfer 0–15 l/h	10	
13304	Regulierbarer Endtropfer 1–8 l/h druckkompensierend	5	
<b>Reihentropfer</b>			
13317	Reihentropfer 2 l/h	10	
13312	Reihentropfer 2 l/h druckkompensierend	10	
13315	Regulierbarer Reihentropfer 0–15 l/h	10	
13314	Regulierbarer Reihentropfer 1–8 l/h druckkompensierend	5	

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Inhalt	Stück
<b>Urlaubsbewässerung und Balkonbewässerung</b>			
1265	Urlaubsbewässerung Set	1	
13366	Urlaubsbewässerung Set inkl. Wasserreservoir	1	
1407	city gardening Balkon Bewässerung	1	
13300	Solar-Bewässerung AquaBloom Set	1	
13301	Solar-Bewässerung AquaBloom Set inkl. Wasserreservoir	1	
13367	Wasserreservoir	1	
<b>Micro-Drip-System für Pflanzflächen</b>			
<b>Start Sets</b>			
13450	Tropfbewässerung Set Gemüse-/Blumenbeet (60 m <sup>2</sup> )	1	
13455	Tropfbewässerung Set Hochbeet/Beet	1	
<b>Sprühdüsen und Regner</b>			
13318	Endstreifendüse	5	
13319	Streifendüse	5	
13320	Sprühdüse 90°	5	
13321	Sprühdüse 180°	5	
13322	Sprühdüse 360°	5	
13324	6 in 1 Sprühdüse	2	
13323	Nebeldüse	5	
13306	Kleinflächendüse	10	
13316	Kleinflächendüse Reihe	10	
13325	Viereckregner OS 90	1	
<b>Zubehör für Sprühdüsen und Regner</b>			
13326	Verlängerungsrohr für Sprühdüsen	5	
13231	Reguliventil	5	
13334	Verlängerungsrohr für OS 90	2	
<b>Reihentropfer</b>			
13317	Reihentropfer 2 l/h	10	
13312	Reihentropfer 2 l/h druckkompensierend	10	
13315	Regulierbarer Reihentropfer 0–15 l/h	10	
13314	Regulierbarer Reihentropfer 1–8 l/h druckkompensierend	5	
<b>Micro-Drip-System für Pflanzreihen</b>			
<b>Start Sets</b>			
13010	Tropfbewässerung Set Gemüse-/Pflanzreihe 15 m	1	
13500	Tropfbewässerung Set Hecke/Sträucher 25 m	1	
13501	Tropfbewässerung Set Hecke/Sträucher 50 m	1	
<b>Tropfrohre</b>			
1362	Tropfrohr 4,6 mm (3/16") 15 m	1	
13503	Tropfrohr 13 mm (1/2") 25 m	1	
13504	Tropfrohr 13 mm (1/2") 50 m	1	

# GARDENA online entdecken



## GARDENA myGarden

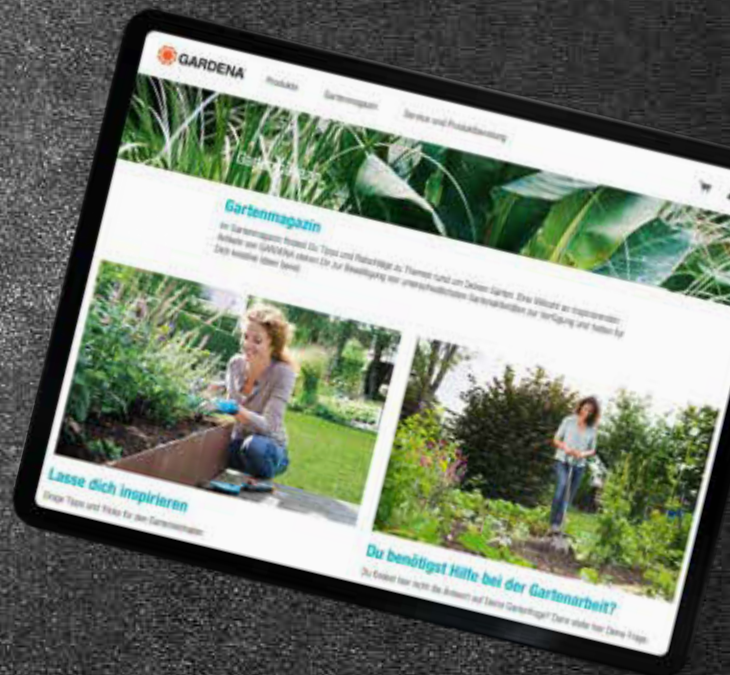


Hier kannst Du Deinen Traumgarten entwerfen und planen. Das kostenlose Online-Tool bietet auch eine automatische Planung für Sprinklersysteme.  
[www.gardena.com/mygarden](http://www.gardena.com/mygarden)

## GARDENA Magazin



Hier findest Du Tipps, Ideen und Inspirationen rund um Deinen Garten. Einfach mal reinlesen.  
[www.gardena.com/de/gartenmagazin](http://www.gardena.com/de/gartenmagazin)



## Instagram



Wir helfen Dir dabei, Deine Gartenträume zu verwirklichen. Teile Deinen #GARDENAmoment mit uns auf Instagram!  
[gardena.dach](https://www.instagram.com/gardena.dach)

## Facebook



Gartenfreunde unter sich und mit anderen: Wir sind auf Facebook und freuen uns, Dich hier zu treffen.  
[Gardena.DACH](https://www.facebook.com/Gardena.DACH)

## Youtube



Schau nach: Hier findest Du hilfreiche Tipps und Schritt-für-Schritt-Anleitungen.  
[GARDENA Germany](https://www.youtube.com/GARDENA Germany)

## Pinterest



Hier gibt's viel zu entdecken für Deine kleineren und größeren Projekte rund um Haus und Garten.  
[Gardena Deutschland](https://www.pinterest.com/Gardena Deutschland)